

## 本部・支部企画シンポジウム / Special symposium

SP1【一般公開】赤崎勇先生追悼シンポジウム / (Open Symposium) Symposium in memory of Dr. Isamu Akasaki

9/11(Sat.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
13:30	11p-N101-1	開会挨拶	○松尾 清一 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学総長
13:35	11p-N101-2	趣旨説明	○波多野 睦子 <sup>1,2</sup>	1. 応用物理学会会長, 2. 東工大
13:40	招 11p-N101-3	名古屋大学赤崎研究室のGaN	○澤木 宣彦 <sup>1</sup>	1. 愛工大
13:55	招 11p-N101-4	TVカラー化材料から青色LED InGaN混晶半導体へ	○佐々木 昭夫 <sup>1</sup>	1. 京大
14:10	招 11p-N101-5	青色LED開発の歴史	○太田 光一 <sup>1</sup>	1. 豊田合成株式会社
14:25	招 11p-N101-6	赤崎先生の助手時代・半導体結晶成長の黎明期 -	○西永 頌 <sup>1,2</sup>	1. 東大, 2. 豊技大
14:40	招 11p-N101-7	ビデオメッセージ	○Bo Monemar <sup>1</sup> , Bernard Gil <sup>2</sup> , 他	1. Linköping Univ., 2. CNRS Univ. Montpellier, 他
15:15		休憩/Break		
15:30	招 11p-N101-8	光物性の解明とさらなる探索に向けて	○川上 養一 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:00	招 11p-N101-9	GaNパワートランジスタの進化	○橋詰 保 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
16:30	招 11p-N101-10	光デバイスのさらなる発展に向けて	○上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
17:00	招 11p-N101-11	フロンティアエレクトロニクス	○天野 浩 <sup>1</sup>	1. 名大未来研
17:45	11p-N101-12	閉会挨拶	○小原 章裕 <sup>1</sup>	1. 名城大学学長

## シンポジウム (ノンテクニカル) / Symposium (non-technical)

NT1【一般公開】就活生必見! 半導体の進化無くしてAIの進化無し / (Open Symposium) Critical Roles of Evolving Semiconductors in Evolution of AI

9/11(Sat.) 9:50 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)				
9:50	11a-S101-1	開会の挨拶	○辰巳 哲也 <sup>1,2,3</sup>	1. 応用物理学会, 2. ソニー, 3. 東工大
9:55	招 11a-S101-2	半導体の進化無くしてAIの進化無し	○出口 淳 <sup>1</sup>	1. キオクシア
10:25	招 11a-S101-3	シリコンウェーハから見る AI社会と半導体	○小森 隆行 <sup>1</sup>	1. SUMCO
10:55	招 11a-S101-4	大学で数学を専攻した私が、宇宙開発産業界を経由して、半導体メモリ産業界に転身・活躍するまで!?	○柄木田 万平 <sup>1</sup>	1. キオクシア
11:05	招 11a-S101-5	最先端の半導体プロセス開発に携わる海外駐在員の経験	○池 進一 <sup>1</sup>	1. Tokyo Electron Korea Ltd., TFF Technology
11:15	招 11a-S101-6	AIチップ向け露光装置の展開と露光装置へのAIの活用	○吉田 晶弘 <sup>1</sup>	1. キヤノン
11:25	招 11a-S101-7	大学から企業へ色々な立場で半導体に関わって	○森山 匠 <sup>1</sup>	1. 堀場エステック
11:35	招 11a-S101-8	ピーカー実験から半導体洗浄装置ができるまで	○奥谷 学 <sup>1</sup>	1. SCREEN SPE USA, LLC
11:45	招 11a-S101-9	SEMユーザから開発者へー 計測装置で技術の進化を支えたいー	○酒井 ひとみ <sup>1</sup>	1. 日立ハイテク
11:55	招 11a-S101-10	AI処理機能を搭載したイメージセンサーを実現する半導体プロセス開発の魅力	○上林 拓海 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
12:05	11a-S101-11	閉会の挨拶	○渡部 潔 <sup>1</sup>	1. SEAJ

## シンポジウム (テクニカル) / Symposium (technical)

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T4 散乱・揺らぎ計算イメージングの最前線 / State-of-the-art Scattering and Fluctuation Computational Imaging

9/10(Fri.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)				
13:30	10p-N201-1	オープニングトーク	○的場 修 <sup>1</sup>	1. 神戸大
13:35	招 10p-N201-2	散乱現象のイメージングと定量解析の理解	○岩井 俊昭 <sup>1</sup>	1. 東京農工大BASE
14:05	招 10p-N201-3	多重経路散乱理論の基礎と応用	○木村 建次郎 <sup>1</sup>	1. 神戸大数理データ
14:35	招 10p-N201-4	拡散光・拡散蛍光イメージングー時間領域の計測によるアプローチ	○西村 吾朗 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
15:05		休憩/Break		
15:20	招 10p-N201-5	シングルピクセルイメージングの散乱計測応用	○水谷 康弘 <sup>1</sup> , 片岡 将磨 <sup>1</sup> , 上野原 努 <sup>1</sup> , 高谷 裕浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:50	招 10p-N201-6	天文学における補償光学	○早野 裕 <sup>1,2</sup>	1. 自然科学研究機構国立天文台, 2. 総研大数物科学天文学
16:20	奨 10p-N201-7	共通光路位相シフトデジタルホログラフィによる複数の位相揺らぎ層背後の3次元顕微イメージング	○大田 愛美 <sup>1</sup> , 飯田 公平 <sup>1</sup> , 宮本 洋子 <sup>1</sup> , 武田 光夫 <sup>2</sup> , 渡邊 理子 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 宇都宮大
16:35	10p-N201-8	共通光路型デジタルホログラフィーによるろうそくの炎の動画計測	○的場 修 <sup>1</sup> , Kumar Manoj <sup>1</sup> , 粟辻 安浩 <sup>2</sup>	1. 神戸大, 2. 京工織大
16:50	10p-N201-9	クロージングトーク	○粟辻 安浩 <sup>1</sup>	1. 京工織大

T5 フォトンクスが生み出すイノベーションと新産業創出IV ~羽ばたく産学発フォトンクスベンチャー~ / Innovation and development of new business created by photonics IV - Photonic startups launched from Industry and Academia -

9/10(Fri.) 13:00 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
13:00	10p-S201-1	はじめに	○西澤 典彦 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 阪大
13:05	招 10p-S201-2	ゼロからのレーザ発振器メーカ創業	○岡田 稷治 <sup>1</sup>	1. スペクトロニクス
13:35	招 10p-S201-3	電気光学変調型光コムによる高精度距離・形状計測	○今井 一宏 <sup>1</sup>	1. 株式会社XTIA
14:05	招 10p-S201-4	血管内光断層撮影用のカテーテルと画像診断装置	○平 健二 <sup>1</sup>	1. デラウェア株式会社
14:35		休憩/Break		
14:50	招 10p-S201-5	産総研発の赤外カラー暗視のビジネス化への取り組みについて	○祖父江 基史 <sup>1</sup>	1. 株式会社ナノルクス
15:20	招 10p-S201-6	【注目講演】フォトンクスベンチャー創業から上場までの道のりと今後の展望	○古川 保典 <sup>1</sup>	1. 株式会社オキサイド
15:50	招 10p-S201-7	心理学的アプローチによるイノベーション創出とベンチャー起業	○森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大工
16:20		休憩/Break		
16:35	10p-S201-8	パネルディスカッション	古川 保典 <sup>1</sup> , 岡田 稷治 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>3</sup> , 祖父江 基史 <sup>4</sup> , 今井 一宏 <sup>5</sup> , 平 健二 <sup>6</sup> , 浦田 佳治 <sup>7</sup>	1. 株式会社オキサイド, 2. スペクトロニクス株式会社, 3. 阪大工, 4. 株式会社ナノルクス, 5. 株式会社XTIA, 6. デラウェア株式会社, 7. フラクシ株式会社

T6 グローバル量子暗号通信の展開 / Recent progress in global quantum cryptography communication

9/10(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)				
13:30	招 10p-S101-1	東芝の量子暗号通信技術の研究開発	○鯨岡 真美子 <sup>1</sup>	1. 東芝研究開発センター
14:00	招 10p-S101-2	量子暗号通信ネットワーク実現のための量子中継技術開発	○味村 裕 <sup>1</sup> , 高橋 朋来 <sup>1</sup> , 関口 雄平 <sup>2</sup> , 小坂 英男 <sup>2</sup>	1. 古河電工, 2. 横浜国大
14:30	招 10p-S101-3	量子メモリを用いた量子中継技術	○小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横浜国大
15:00	招 10p-S101-4	連続量子鍵配送の現状と展望	○平野 琢也 <sup>1</sup>	1. 学習院大学
15:30		休憩/Break		
15:45	招 10p-S101-5	量子鍵配送の高速化に向けた光検出器の研究開発	○富田 章久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
16:15	招 10p-S101-6	量子情報プラットフォームとしてのEr添加固体材料の開発	○俵 毅彦 <sup>1</sup> , 平石 真也 <sup>2,3</sup> , 稲葉 智宏 <sup>3</sup> , 徐 学俊 <sup>3</sup> , 太田 竜一 <sup>3</sup> , 足立 智 <sup>4</sup> , 尾身 博雄 <sup>5</sup>	1. 日本大学, 2. Otago 大学, 3. NTT 物性研, 4. 北海道大学, 5. 大和大学
16:45	招 10p-S101-7	ダイヤモンド量子光源の進展と今後の展望	○岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1. 東工大

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T7 最先端バイオミメティクスが生み出す超高機能フロンティア～知覚-情報処理-行動から発電まで～ / Frontiers of super functionalities based on advanced biomimetics -From perception-processing-action to power generation-

9/10(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
13:30	10p-N105-1	開会挨拶	○土屋 敬志 <sup>1</sup>	1. 物材機構
13:35	招 10p-N105-2	ニューロモルフィック情報処理とその集積システム	○浅井 哲也 <sup>1</sup>	1. 北大情科院
14:25	招 10p-N105-3	ナノモル濃度添加剤によって微生物発電の二桁加速が進む細胞外電子移動メカニズム	○岡本 章玄 <sup>1,2</sup>	1. 物材研, 2. 北大
15:15		休憩/Break		
15:30	招 10p-N105-4	バイオハイブリッドが拓く超高機能デバイス	○竹内 昌治 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大情報理工, 2. 東大生研, 3. 神奈川産技総研
16:20	招 10p-N105-5	生体ナノポアの識別機能を超える	○谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
17:10	10p-N105-6	閉会挨拶	○小野 新平 <sup>1</sup>	1. 電中研

## 12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

T16 カーボンニュートラルに向けて有機分子・バイオエレクトロニクスができること / What the M&BE society can do for carbon neutrality

9/10(Fri.) 13:00 - 16:35 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:00	10p-N324-1	企画の意図：カーボンニュートラルに向けて有機分子・バイオエレクトロニクスができること	○吉田 郵司 <sup>1</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>1</sup> , 辻村 清也 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>3</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大, 3. 北大
13:05	招 10p-N324-2	ペロブスカイト太陽電池の高性能化と実用化に向けた課題	○村上 拓郎 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:35	10p-N324-3	カーボンニュートラル社会に貢献する有機薄膜太陽電池組み込み型エアフローウィンドウの開発	○吉本 尚起 <sup>1</sup>	1. 日立研開
13:50	招 10p-N324-4	二次元窒化炭素の可視光応答光触媒機能とその応用	○野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
14:20	10p-N324-5	アルカリ金属塩化物との焼成によるグラファイト状窒化炭素へのシアンアミド基の導入	○赤池 幸紀 <sup>1</sup> , 細貝 彩子 <sup>1</sup> , 永島 裕樹 <sup>1</sup> , 秋山 陽久 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:35	10p-N324-6	糖を用いたg-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> の機械剥離と表面酸化が光触媒活性に与える影響	○島田 敏宏 <sup>1</sup> , Wei Liu <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大院工・総化, 2. 東邦大学
14:50		休憩/Break		
15:05	奨 10p-N324-7	交互蒸着法を用いた自立する共有結合性有機構造体膜の作製	○(M2)加藤 将貴 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>3</sup> , 島田 敏宏 <sup>3</sup>	1. 北大院総化, 2. 東邦大理, 3. 北大院工
15:20	10p-N324-8	有機分子を出発原料とした炭素材料の合成とその機能	○(DC)山根 伊知郎 <sup>1</sup> , 佐藤 昂汰 <sup>1</sup> , 安藤 輝紀 <sup>2</sup> , 神谷 裕一 <sup>3</sup> , 大友 亮一 <sup>3</sup> , 柳瀬 隆 <sup>1</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大(院)工, 3. 北大院地環科, 4. 東邦大
15:35	招 10p-N324-9	酸素ブースタによるバイオ燃料電池の高出力化	○金藤 敬一 <sup>1</sup> , 宇戸 禎仁 <sup>1</sup>	1. 大阪工大
16:05	招 10p-N324-10	酵素を用いたバイオ燃料電池の開発と自己駆動型センサーへの応用	○四反田 功 <sup>1</sup>	1. 東理大理工

## 13 半導体 / Semiconductors

T19 福島第1原発廃炉と福島復興 - 応用物理学会の会員として、私たちに何ができるか - / Decommissioning of Fukushima Dai-ichi Nuclear Reactors, and Fukushima's Rehabilitation -What and How We Can Contribute as JSAP Specialists?-

9/10(Fri.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)				
10:30	10a-N301-1	福島第1原発廃炉と福島復興 はじめに	○今泉 充 <sup>1</sup>	1. 宇宙機構
10:45	招 10a-N301-2	国際廃炉研究開発機構における研究開発の状況	○奥住 直明 <sup>1</sup>	1. 国際廃炉研究開発機構
11:15	招 10a-N301-3	東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所燃料デブリ等分析について	○逢坂 正彦 <sup>1</sup>	1. 原子力機構
9/10(Fri.) 13:15 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)		
13:15	招 10p-N301-1	文部科学省における原子力研究開発・人材育成の取組	○鈴木 優香 <sup>1</sup> , 千田 はるか <sup>1</sup>	1. 文科省原子力課
13:45	10p-N301-2	小型加速器中性子源によって形成される高線量試験環境	○小林 知洋 <sup>1</sup>	1. 理研
14:00	10p-N301-3	フィールドエミッタアレイと光電変換膜を用いた耐放射線撮像素子開発	○後藤 康仁 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 増澤 智昭 <sup>3</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>3</sup> , 三村 秀典 <sup>3</sup> , 岡本 保 <sup>1</sup> , 佐藤 信浩 <sup>5</sup> , 秋吉 優史 <sup>6</sup> , 高木 郁 複合研, <sup>6</sup> 大阪府大 <sup>2</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研, 3. 静岡大, 4. 木更津高専, 5. 京大複合研, 6. 大阪府大
14:15	招 10p-N301-4	耐放射線性炭化ケイ素半導体デバイスの開発	○大島 武 <sup>1</sup> , 武山 昭憲 <sup>1</sup> , 牧野 高純 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>2</sup> , 田 中 保宣 <sup>3</sup>	1. 量研, 2. 広島大ナノデバイス, 3. 産総研
14:45	10p-N301-5	SiC MOSFETへのガンマ線照射効果研究	○牧野 高純 <sup>1</sup> , 武山 昭憲 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>1</sup> , 土方 泰斗 <sup>2</sup> , 大 島 武 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 埼玉大
15:00		休憩/Break		
15:15	招 10p-N301-6	化合物太陽電池を用いた過酷放射線環境下線量計デバイスの開発	○奥野 泰希 <sup>1</sup>	1. 東北大学
15:45	10p-N301-7	高線量率下での線量モニタの開発に向けた赤色発光酸化物質シンチレータ結晶の探索とその発光特性	○(PC)石澤 倫 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 倉嶋 佑太郎 <sup>1</sup> , 山路 晃 広 <sup>1,2</sup> , 石川 志緒利 <sup>1,2,3</sup> , 藤原 千隼 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> , 田中 浩浩 <sup>4</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NiCHE, 3. (株)C&A, 4. 京都大複合研
16:00	10p-N301-8	印刷法による太陽電池型中性子線量計用B <sub>4</sub> C膜およびLiF膜の作製と評価	○岡本 保 <sup>1</sup> , 加藤 志志 <sup>1</sup> , 岩崎 晶斗 <sup>1</sup> , 奥野 泰希 <sup>2</sup> , 今泉 充 <sup>3</sup> , 小林 知洋 <sup>4</sup>	1. 木更津高専, 2. 東北大, 3. 宇宙機構, 4. 理研

## 15 結晶工学 / Crystal Engineering

T21 晶癖の工学：宇宙がおりなす結晶成長 / Engineering Crystal Habit: Crystals and minerals grown at the universe

9/10(Fri.) 9:20 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
9:20	10a-N102-1	オープニング：趣旨説明	○富永 依里子 <sup>1</sup> , 丸山 美帆子 <sup>2</sup>	1. 広大先進理工, 2. 阪大高等共創研究院
9:30	招 10a-N102-2	隕石中にみられる希少な鉱物、その生成過程に迫る	○木村 勇氣 <sup>1</sup>	1. 北大低
10:00	招 10a-N102-3	隕石の放射年代分析から探る小惑星の衝突進化史	○小池 みずほ <sup>1</sup> , 佐野 有司 <sup>2</sup> , 高畑 直人 <sup>3</sup>	1. 広島大先進理工, 2. 高知大海洋コアセンター, 3. 東大大海研
10:30	招 10a-N102-4	小惑星イトカワや月面で成長するひげ状金属結晶	○松本 徹 <sup>1</sup>	1. 京大理
11:00	招 10a-N102-5	超高真空中でよく観察されるひげ結晶そしてナノワイヤ	○石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大学
11:30	招 10a-N102-6	国際宇宙ステーションを利用した混晶半導体結晶育成に関する数値解析	○岡野 泰則 <sup>1</sup> , 福富 裕光 <sup>2,3</sup>	1. 阪大基礎工, 2. JAXA, 3. 総研大

## フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"

T25 AIアクセラレータ：人工知能デバイスの新展開 / AI Accelerator: Next stage of artificial intelligence devices

9/10(Fri.) 9:00 - 12:50 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)				
9:00	10a-S101-1	シンポジウム「AIアクセラレータ：人工知能デバイスの新展開」趣旨説明	○馬場 寿夫 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>2</sup>	1. JST, 2. 北大
9:05	招 10a-S101-2	AIアクセラレータ開発における新材料研究の役割	○秋永 広幸 <sup>1</sup>	1. 産総研デバイス技術
9:35	招 10a-S101-3	不揮発性メモリデバイスを用いたニューラルネットワーク集積回路	○岡崎 篤也 <sup>1</sup>	1. IBM
10:05	招 10a-S101-4	物理リザパーとしての脳組織の情報処理能力	○高橋 宏知 <sup>1</sup>	1. 東大工
10:35	招 10a-S101-5	複雑系フォトリソを用いた光リザパーコンピューティングと光意思決定	○内田 淳史 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
11:05		休憩/Break		
11:15	招 10a-S101-6	強誘電体デバイスを用いたリザパーコンピューティング	○高木 信一 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 名幸 瑛心 <sup>1</sup> , ワンゼユ <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 中根 了昌 <sup>1</sup>	1. 東大院工
11:45	招 10a-S101-7	海馬・扁桃体・前頭野の機能を統合した脳型AIハードウェア	○田中 悠一朗 <sup>1</sup> , 田向 権 <sup>1,2</sup> , 立野 勝巳 <sup>1,2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,2</sup> , 森江 隆 <sup>1,2</sup>	1. 九工大Neuromorphセンター, 2. 九工大生命体工

12:15	招 10a-S101-8	脳型アナログ回路とシナプス素子のAIチップ応用	○丸亀 孝生 <sup>1</sup> , 水島 公一 <sup>1</sup> , 野村 久美子 <sup>1</sup> , 西 義史 <sup>1</sup>	1. 東芝研開セ
12:45	10a-S101-9	クロージング	○葛西 誠也 <sup>1</sup>	1. 北大
<b>1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology</b>				
T1 コロナ禍での物理(科学)教育とその人材育成 - 東海地区などの取り組みに学ぶ / Physics (Science) Education and Human Resource Development under COVID-19 - Learning from Efforts in the Tokai and Another Area-				
9/11(Sat) 13:30 - 15:55 口頭講演(Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
13:30	招 11p-N102-1	自主制作を目標としてものづくり能力を高めるオンライン実験	○大橋 拓馬 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
14:00	招 11p-N102-2	コロナ禍遠隔授業におけるワークシート『ESSECNE』の有用性	○黒飛 紀美 <sup>1</sup>	1. 鈴鹿高専
14:30	休憩/Break			
14:40	招 11p-N102-3	制約下での遠隔講義 ~山形大工の一事例~	○高野 勝美 <sup>1</sup> , 佐藤 早徒 <sup>1</sup> , 伊藤 智博 <sup>1</sup>	1. 山形大工
15:10	招 11p-N102-4	行動制限下における理工科工作体験の提供と今後の展望	○小野寺 敏幸 <sup>1</sup> , 阿部 貴美 <sup>2</sup>	1. 東北工大工, 2. 岩手大理工
15:40	11p-N102-5	制約された状況下における正課外学生プロジェクトチームの活動経験に対する参加学生の意識調査	○長谷川 誠 <sup>1</sup>	1. 千歳科大理工
<b>2 放射線 / Ionizing Radiation</b>				
T3 放射線計測技術および材料の現状と最新動向 / Current study and latest trend in radiation measurement technology and materials				
9/11(Sat) 13:30 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:30	招 11p-N324-1	半導体検出器におけるフォトン・電荷カウンティング読み出し信号処理	○青木 徹 <sup>1,2</sup> , 小池 昭史 <sup>1,2</sup> , 田端 健人 <sup>1</sup> , 都木 克之 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大電子研, 2. ANSeeN
14:00	招 11p-N324-2	III族窒化物半導体を用いた中性子検出器の開発	○中野 貴之 <sup>1,2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大電研, 2. 静大院
14:30	招 11p-N324-3	TiBr結晶を用いた放射線検出器開発	○人見 啓太郎 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 11p-N324-4	放射線X線イメージング用画像検出器の開発	○上杉 健太郎 <sup>1</sup> , 星野 真人 <sup>1</sup> , 竹内 晃久 <sup>1</sup>	1. 高輝度光科学研究センター
15:45	招 11p-N324-5	微小光学素子を用いた光検出器の性能向上について	○上山 山聡 <sup>1</sup> , 大田 良亮 <sup>1</sup>	1. 浜松ホトニクス中研
16:15	招 11p-N324-6	最近のX線イメージングの産業応用例	○照井 裕二 <sup>1</sup> , 鈴木 一博 <sup>1</sup> , 西川 記央 <sup>1</sup> , 堤 雅義 <sup>1</sup>	1. 東芝ナノアナリシス
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>				
T8 薄膜・表面物理研究のトレンドと今後の展望 ~薄膜・表面物理分科会50周年記念シンポジウム~/ Thin film / surface physics research trends and future prospects -The 50th anniversary of Thin film and surface physics division-				
9/11(Sat) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
9:00	招 11a-S201-1	薄膜・表面物理の来し方、行く末 -分科会設立50周年を機に-	○田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:15	招 11a-S201-2	走査トンネル顕微鏡で覗く世界は光でどこまで輝くか?	○重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大学数理工学系
9:45	招 11a-S201-3	量子物質が加速する表面・原子層科学の新展開	○長谷川 修司 <sup>1</sup>	1. 東京大理
10:15	休憩/Break			
10:30	招 11a-S201-4	イオンビームによる表面・界面の解析と改質	○鈴木 拓 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:00	招 11a-S201-5	放射光を用いた表面分析の50年間の歩みと今後: X線光電子分光の展開	○高桑 雄二 <sup>1</sup>	1. 東北大μ SIC
11:30	招 11a-S201-6	放射光を用いた酸化物超構造の量子状態解析	○組頭 広志 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
9/11(Sat) 13:00 - 18:30 口頭講演(Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
13:00	招 11p-S201-1	有機薄膜デバイスの生体計測応用	○染谷 隆夫 <sup>1,2</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , イ ソンフン <sup>1</sup> , 福田 憲二郎 <sup>2</sup>	1. 東大, 2. 理研
13:30	招 11p-S201-2	半導体デバイスを支える絶縁膜およびその界面の物理 ~電子デバイス界面テクノロジー研究会の26年~	○岡田 健治 <sup>1</sup>	1. タワーパートナーズセミコンダクター
14:00	招 11p-S201-3	多様化する集積回路の潮流とそれを支えるインフォマテックス	○知京 豊裕 <sup>1</sup> , 木野 日織 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>1</sup> , 柳生 進二郎 <sup>1</sup>	1. 物材研
14:30	招 11p-S201-4	「自律的」材料探索の現状と展望 ~実験室に産業革命が起きている~	○一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:00	休憩/Break			
15:15	招 11p-S201-5	単原子層物質の成長機構と構造制御	○日比野 浩樹 <sup>1</sup> , Wang Shengnan <sup>2</sup> , 影島 博之 <sup>3</sup>	1. 関学大, 2. NTT物性基礎研, 3. 島根大
15:45	招 11p-S201-6	二次元物質の成長と集積化	○宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 都立大理
16:15	招 11p-S201-7	同一視野での表面形状・物性計測の現状と今後の展望	○繁野 雅次 <sup>1</sup>	1. 日立ハイテク
16:45	休憩/Break			
17:00	11p-S201-8	パネルディスカッション	○住友 弘二 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>2</sup> , 長谷川 修司 <sup>3</sup> , 鈴木 拓 <sup>4</sup> , 染谷 隆夫 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>5</sup> , 知京 豊裕 <sup>4</sup> , 繁野 雅次 <sup>6</sup>	1. 兵庫県大, 2. 筑波大, 3. 東京大, 4. 物材機構, 5. 東北大, 6. 日立ハイテク
<b>T9 固相における秩序とは何か: 機能を生み出す秩序の概念展開 / Deciphering and designing the functional orders exhibiting specific and unique functions of non-crystalline and crystalline solids</b>				
9/11(Sat) 9:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
9:30	11a-N105-1	はじめに	○山本 哲也 <sup>1</sup>	1. 高知工科大
9:35	招 11a-N105-2	固相結晶化の多様性と機能創生への期待	○浅野 種正 <sup>1</sup>	1. 九州大E-JUSTセ
10:20	招 11a-N105-3	大気圧プラズマジェット誘起ミクロ固相結晶化とデバイス応用	○東 清一郎 <sup>1</sup> , Nguyen Hoa Thi Khanh <sup>1</sup>	1. 広島大院 先進理工
10:50	休憩/Break			
11:00	招 11a-N105-4	IV族材料薄膜の金属誘起固相成長	○都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
11:30	招 11a-N105-5	2次元検出器による固相結晶過程のX線回折その場観察	○福葉 克彦 <sup>1</sup> , 小林 信太郎 <sup>1</sup> , 石川 和彦 <sup>1</sup> , 古林 寛 <sup>2</sup> , 山 本 哲也 <sup>2</sup>	1. 働リガク, 2. 高知工科大総研
9/11(Sat) 13:30 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
13:30	招 11p-N105-1	反応性固相エピタキシャル成長法+イオン交換法~層状酸化エピタキシャル薄膜を作る方法~	○太田 裕道 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
14:00	招 11p-N105-2	固相結晶化法を用いた低温製造 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :H 広帯域透明電極の開発と太陽電池への応用	○鯉田 崇 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:30	招 11p-N105-3	非晶質ZnO膜からの固相結晶化ZnO膜の形成とシード層としての効果	○板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 沈 志遠 <sup>1</sup> , 御堂 雄大 <sup>1</sup> , 藪田 久人 <sup>2</sup>	1. 九大シ情, 2. 九大CPNE
15:00	招 11p-N105-4	光励起固相反応によるフレキシブル酸化物薄膜制御と応用	○土屋 哲男 <sup>1</sup> , 鶴澤 裕子 <sup>1</sup> , 中島 智彦 <sup>1</sup> , 野本 淳一 <sup>1</sup> , 山口 巖 <sup>1</sup> , 北中 佑樹 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:30	休憩/Break			
15:40	招 11p-N105-5	量子ビームを用いた機能性非晶質材料の構造-機能に関する研究	○小野寺 陽平 <sup>1,2</sup>	1. 京大複合研, 2. 物材機構
16:10	招 11p-N105-6	非晶質の隠れた秩序のオングストローム電子回折法による観察	○平田 秋彦 <sup>1</sup>	1. 早稲田大理工
16:40	招 11p-N105-7	完全表面結晶化ガラスの電子顕微鏡学的研究および光波制御素子への応用	○高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
17:10	11p-N105-8	まとめ	○中村 吉伸 <sup>1</sup>	1. 東京大
<b>T10 蓄電固体デバイスの開発に向けた界面イオンダイナミクス / Interfacial Ion Dynamics for Solid State Ionics Devices</b>				
9/11(Sat) 9:00 - 12:30 口頭講演(Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
9:00	招 11a-N203-1	「蓄電固体界面科学」への期待	○高田 和典 <sup>1</sup>	1. 物材機構
9:30	休憩/Break			

9:35	招 11a-N203-2	数値シミュレーションによる全固体電池電極の動的構造変形と電池特性解析	○井上 元 <sup>1</sup>	1.九州大工
9:55	招 11a-N203-3	透過型電子顕微鏡を用いた全固体リチウムイオン電池のオペランド観察	○山本 和生 <sup>1</sup>	1.ファインセラミックスセンター
10:15	招 11a-N203-4	リチウム電池モデル界面の構築と解析	○鈴木 耕太 <sup>1</sup> , 平山 雅章 <sup>1</sup> , 菅野 了次 <sup>1</sup>	1.東工大
10:35	招 11a-N203-5	固体イオニクス現象を利用する機能性デバイスの開発と動作機構の解明	○土屋 敬志 <sup>1</sup> , 寺部 一弥 <sup>1</sup>	1.物材機構
10:55		休憩/Break		
11:00	11a-N203-6	固体電解質/大面積単一方位グラフェンにおけるリチウム挿入脱離挙動	○乗松 航 <sup>1</sup> , 山本 智士 <sup>1</sup> , 本山 宗主 <sup>1</sup> , 入山 恭寿 <sup>1</sup>	1.名大院工
11:15	11a-N203-7	電気二重層エレクトレットを利用した電界効果トランジスタ	○小野 新平 <sup>1</sup> , Lieb Johanna <sup>2</sup> , Sacepe Benjamin <sup>2</sup>	1.電中研, 2.CNRS
11:30	11a-N203-8	正極材料Li <sub>2</sub> VO <sub>2</sub> FのX線全散乱法による結晶・非晶相の構造解析	○(PC) 廣井 慧 <sup>1</sup> , 尾原 幸治 <sup>1</sup> , 坂田 修身 <sup>1</sup>	1.高輝度光科学研究セ
11:45	11a-N203-9	第一原理計算/機械学習モデル構築/高並列統計熱力学計算連携フレームワークabICSの開発と蓄電固体界面への応用	○笠松 秀輔 <sup>1</sup>	1.山形大理
12:00	奨 11a-N203-10	プロトン伝導性電解質を用いた遷移金属酸化物の電気化学的物性制御	○(M2) 磯田 洋介 <sup>1</sup> , 菅 大介 <sup>1</sup> , 島川 祐一 <sup>1</sup>	1.京大化研
12:15	11a-N203-11	振動強結合状態の水の電気化学特性評価	○福島 知宏 <sup>1</sup> , 吉光 創之 <sup>2</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1.北大院理, 2.北大院総化
<b>8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics</b>				
<b>13 半導体 / Semiconductors</b>				
<b>T11 未来デバイス製造のためのアトミックレイヤープロセス; 表面反応ダイナミクスの理解と制御 / Atomic layer processes for future device fabrication; Understanding surface reaction dynamics and its control</b>				
9/11(Sat) 9:00 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
9:00	11a-S301-1	はじめに 趣旨説明	○唐橋 一浩 <sup>1</sup>	1.阪大院工
9:10	招 11a-S301-2	ALD/ALE プロセスの選択制御の制御と応用	○霜垣 幸浩 <sup>1</sup>	1.東工大
9:40	招 11a-S301-3	ALD (Atomic Layer Deposition) 法の基礎と半導体デバイスへの応用	○浦岡 行治 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
10:10	11a-S301-4	次世代高信頼性配線形成を目指したCo-ALDプロセスの検討	○山口 潤 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup> , 百瀬 健 <sup>1</sup> , 霜垣 幸浩 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:25	招 11a-S301-5	原子層エッチングの反応素過程とその設計、制御	○石川 健治 <sup>1</sup> , Nguyen Thi-Thuy-Nga <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 蕭 世男 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大学
10:55	11a-S301-6	原子層プロセスにおける低エネルギーイオン照射誘起表面反応	○伊藤 智子 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1.阪大院工
11:10	招 11a-S301-7	酸化物と有機金属錯体を經由したコバルトのThermal ALE	○藤崎 寿美子 <sup>1</sup> , 山口 欣秀 <sup>1</sup> , 小林 浩之 <sup>1</sup> , 篠田 和典 <sup>1</sup> , 山田 将貴 <sup>1</sup> , 濱村 浩孝 <sup>1</sup> , 川村 剛平 <sup>2</sup> , 伊澤 勝 <sup>2</sup>	1.日立研開, 2.日立ハイテク
9/11(Sat) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
13:30	招 11p-S301-1	励起原子、配向酸素分子が誘起する表面反応素過程の分析	○倉橋 光紀 <sup>1</sup>	1.物材機構
14:00	招 11p-S301-2	原子層材料の構造制御合成と機械学習活用	○加藤 俊顕 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:30	招 11p-S301-3	トポロジカル量子物質の開拓: 原子層プロセスへの期待	○笹川 崇男 <sup>1</sup>	1.東工大
15:00		休憩/Break		
15:15	招 11p-S301-4	Reactive Ion Etching から Atomic Layer Etching へ	○野尻 一男 <sup>1</sup>	1.ナノテクリサーチ
15:45	招 11p-S301-5	ALE・ALD技術を用いた微細加工プロセスの開発と今後の展望	○本田 昌伸 <sup>1</sup> , 勝沼 隆幸 <sup>1</sup> , 熊倉 翔 <sup>1</sup> , 木原 嘉英 <sup>1</sup>	1.東京エレクトロン宮城
16:15	招 11p-S301-6	Atomic Layer Etchingの現状と今後の展望	○深沢 正永 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
16:45	11p-S301-7	クロージング	○古閑 一憲 <sup>1,2</sup>	1.九州大学, 2.自然科学研究機構
<b>9 応用物性 / Applied Materials Science</b>				
<b>T12 多様化する圧電材料研究 ~センサー、アクチュエーターから5G、IoTまで~/ Diversification of piezoelectrics - From sensors and actuators to 5G and IoT technologies -</b>				
9/11(Sat) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)				
13:30	招 11p-N301-1	高温デバイス用圧電結晶材料の開発現況	○武田 博明 <sup>1</sup>	1.埼玉大理理工
14:00	招 11p-N301-2	ペロブスカイト型酸化物の構造乱れと強誘電性・圧電性	○黒岩 芳弘 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工
14:30	招 11p-N301-3	圧電材料の交流分極の光と影と謎	○山下 洋八 <sup>1,2</sup> , 孫 億琴 <sup>1</sup> , 唐木 智明 <sup>1</sup>	1.富山県大工, 2.ノースカロライナ州立大学
15:00	奨 11p-N301-4	低温で交流分極したPb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 単結晶の圧電特性	○(D) 孫 億琴 <sup>1</sup> , 唐木 智明 <sup>1</sup> , 藤井 正 <sup>1</sup> , 山下 洋八 <sup>1,2</sup>	1.富山県大工, 2.NC州立大
15:15	11p-N301-5	Si基板上エピタキシャル(K, Na)NbO <sub>3</sub> 薄膜の圧電応答の非対称性	○河田 佳之 <sup>1</sup> , 田中 清高 <sup>1</sup> , 権 相暁 <sup>1</sup> , 譚 廣 <sup>2</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大工, 2.大阪府立大
15:30		休憩/Break		
15:45	招 11p-N301-6	圧電体および強誘電体薄膜における脱ペロブスカイト構造	○舟窪 浩 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1,2</sup>	1.東京工業大学, 2.物質・材料研究機構
16:15	招 11p-N301-7	第一原理計算によるAlN系圧電薄膜材料設計	○岩崎 誉志紀 <sup>1</sup>	1.太陽誘電
16:45	招 11p-N301-8	k-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 型構造マルチフェロイック薄膜の構造と物性	○安井 伸太郎 <sup>1,2</sup>	1.東工大ZC研, 2.東工大フロ研
<b>10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism</b>				
<b>T13 理論と実験の協奏: スピントロニクス材料・現象・素子 / Collaboration in theory and experiments: New avenue to spintronic materials, phenomena, and devices</b>				
9/11(Sat) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)				
13:30	招 11p-S302-1	オープニング「理論と実験の協奏: スピントロニクス材料・現象・素子」	○吉田 博 <sup>1,4</sup> , 新屋 ひかり <sup>2,3,4</sup> , 真砂 啓 <sup>4</sup> , 福島 鉄也 <sup>5,1,4</sup>	1.東工大 CSRN, 2.東北大通研, 3.東北大 CSRN, 4.阪大基礎工 CSRN, 5.東大物性研
14:00	招 11p-S302-2	マイクロマグネティックシミュレーション	○仲谷 栄伸 <sup>1</sup>	1.電通大情報理工
14:30	招 E 11p-S302-3	Magnons versus ferrons	○Gerrit Ernst-Wilhelm Bauer <sup>1</sup> , Ping Tang <sup>1</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Kenichi Uchida <sup>2,1</sup>	1.Tohoku University, 2.NIMS
15:00		休憩/Break		
15:15	招 11p-S302-4	軌道と四極子による磁性薄膜の結晶磁気異方性の理論	○三浦 良雄 <sup>1,2</sup>	1.物材機構, 2.阪大 CSRN
15:45	招 11p-S302-5	物質 chirality を基軸とするスピントロニクス	○戸川 欣彦 <sup>1</sup>	1.大阪府立大
16:15	招 11p-S302-6	自己組織化によるトポロジカル絶縁体の磁気拡張	○平原 徹 <sup>1</sup>	1.東工大
16:45		休憩/Break		
17:00	招 11p-S302-7	計算科学と連携したトンネル磁気抵抗素子材料の探索	○水上 成美 <sup>1</sup> , 廣畑 貴文 <sup>2</sup> , 白井 正文 <sup>3</sup>	1.東北大 AIMR, 2.ヨーク大, 3.東北大通研
17:30	招 11p-S302-8	スキルミオンのブラウン運動とそれを用いたゼロエネルギー計算の試み	○石川 諒 <sup>1</sup> , 鈴木 義茂 <sup>2</sup> , 後藤 穰 <sup>2</sup> , 田村 英一 <sup>2</sup> , 野村 光 <sup>2</sup> , 伊藤 康親 <sup>3</sup> , 内海 裕洋 <sup>3</sup>	1.アルバック協働研, 2.阪大, 3.三重大
<b>12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics</b>				
<b>T17 生命機能メカニズム解明のための光・磁気操作技術 / Optical/magnetic control of biological functions for the elucidation of biological systems</b>				
9/11(Sat) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)				
9:00	11a-N201-1	オープニング	○太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
9:05	11a-N201-2	イントロダクトリートーク	○徳田 崇 <sup>1</sup>	1.東工大
9:30	招 11a-N201-3	生体光刺激のためのマイクロLEDデバイスの革新	○関口 寛人 <sup>1,2</sup> , 安永 弘樹 <sup>1</sup> , 多田 修斗 <sup>1</sup> , 松平 颯 <sup>1</sup> , 大屋 翔 <sup>1</sup> , 水口 公陽 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>3</sup> , Loesing Alexander <sup>3</sup> , 大澤 匡弘 <sup>4</sup> , 瀬戸川 将 <sup>5</sup> , 大川 宜昭 <sup>5</sup>	1.豊技大, 2.さきがけ, 3.ALLOS, 4.名古屋市, 5.獨協医大

9:55	招 11a-N201-4	希土類蛍光体による生体深部細胞の3次元マルチカラー光操作法の開発	○古川 太一 <sup>1,2</sup> , 松井 孝二 <sup>1</sup> , 黒田 義之 <sup>1</sup> , 丸尾 昭二 <sup>1</sup>	1.横国大院工, 2.JST さきがけ
10:20		休憩/Break		
10:30	招 11a-N201-5	磁場照射で脳機能を観察・操作する磁性ナノツールの開発	○岡田 智 <sup>1,2</sup> , Hsieh Vivian <sup>3</sup> , 高安 聡子 <sup>4</sup> , 住吉 晃 <sup>5</sup> , Jasanoff Alan <sup>3</sup> , 青木 伊知男 <sup>5</sup> , 中村 浩之 <sup>1</sup>	1.東工大化生研, 2.JST さきがけ, 3.MIT, 4.産総研, 5.量研
10:55	招 11a-N201-6	光操作技術を用いた神経回路創出法の技術開発	○正水 芳人 <sup>1,2</sup> , 蝦名 鉄平 <sup>3</sup> , 田中 康裕 <sup>1</sup> , 根岸 みどり <sup>5</sup> , 尾上 弘晃 <sup>6</sup> , 竹内 昌治 <sup>7</sup> , 松崎 政紀 <sup>3,8</sup>	1.同志社大・院脳研, 2.JST さきがけ, 3.東京大・院医, 4.玉川大・院脳研, 5.武蔵野大・薬, 6.慶応大・院理工, 7.東京大・院情報理工, 8.理研・CBS
11:20	11a-N201-7	光照射・薬剤投与のためのマイクロLED/流路神経ブロープの作製	○大屋 翔 <sup>1</sup> , 中山 雄規 <sup>1</sup> , 安永 弘樹 <sup>2</sup> , 西川 敦 <sup>2</sup> , Loesing Alexander <sup>2</sup> , 瀬戸川 将 <sup>2</sup> , 大川 宜昭 <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1,4</sup>	1.豊技大, 2.ALLOS, 3.独協医大, 4.JST さきがけ
11:35	奨 11a-N201-8	光遺伝学用神経メッシュブロープの作製と評価	○長崎 春樹 <sup>1</sup> , 楊 芬 <sup>1</sup> , 鈴木 志門 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>2</sup> , 福島 誉史 <sup>1,3</sup> , 田中 徹 <sup>1,3</sup>	1.東北大院工, 2.東北大学際研, 3.東北大院医工
11:50	奨 11a-N201-9	薬物・光刺激によるドーパミン放出のマイクロダイアリス計測と埋植型イメージングデバイスによる神経活動蛍光計測	○(M2) 邑上 貴秋 <sup>1</sup> , 太田 安美 <sup>1</sup> , 須永 圭紀 <sup>2</sup> , 河原 麻美子 <sup>1</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.ヒューストン大
12:05	11a-N201-10	クロージングリマーク	○徳田 崇 <sup>1</sup>	1.東工大
<b>T15 計測×デジタル・IoTがひらく次世代ヘルスケア / A new era of healthcare with sensing powered by AI and IoT</b>				
9/11(Sat.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)				
13:30	11p-N201-1	はじめに	○武田 健一 <sup>1</sup>	1.日立研開
13:40	招 11p-N201-2	ゼロ次予防による健康長寿社会—可能性と課題	○近藤 克則 <sup>1,2,3</sup>	1.日本老年学的評価研究 (JAGES) 機構, 2.千葉大学予防医学センター, 3.国立長寿医療研究センター
14:20	招 11p-N201-3	バイオデジタルツインの実現に向けたNTT R&Dの取り組み	○林 勝義 <sup>1</sup>	1.NTT
15:00	招 11p-N201-4	ウェアラブル血圧計によるパーソナルな健康管理	○久保 大 <sup>1</sup>	1.オムロンヘルスケア
15:30		休憩/Break		
15:45	招 11p-N201-5	脳波センシングとAIを活用した医療・ヘルスケア創生～ブレインビギングデータが拓く未来社会～	○関谷 毅 <sup>1</sup>	1.阪大産研
16:15	招 11p-N201-6	汗中乳酸測定ウェアラブルセンサを用いた嫌気性代謝閾値の推定	○中島 大輔 <sup>1</sup> , 勝俣 良紀 <sup>2,3,4</sup>	1.慶大整形, 2.慶大スポーツ医学, 3.慶大スポーツ生理学, 4.慶大循環
16:45	招 11p-N201-7	ネットワーク化する細胞計測	○太田 禎生 <sup>1,2</sup>	1.東大先端研, 2.シンクサイト (株)
<b>フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"</b>				
<b>T24【一般公開】量子コンピュータ：システム構築のための技術と期待されるアプリケーション / (Open Symposium) Quantum Computer: Technologies to build a system, and anticipated applications</b>				
9/11(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)				
13:30	11p-S101-1	オープニング：本シンポジウムの趣旨と内容	○佐藤 信太郎 <sup>1</sup>	1.富士通
13:40	招 11p-S101-2	超伝導量子コンピュータ実現に向けた技術課題	○中村 泰信 <sup>1,2</sup>	1.理研量子コンピュータ研究センター, 2.東大先端研
14:25	招 11p-S101-3	シリコン量子コンピュータ研究の現状と課題	○水野 弘之 <sup>1</sup>	1.日立基礎研
14:55	招 11p-S101-4	ダイヤモンド素子集積による量子コンピュータ	○石原 良一 <sup>1,2,3</sup>	1.デルフト工科大, 2.QuTech, 3.カブリナノサイエンス研デルフト
15:25		休憩/Break		
15:40	招 11p-S101-5	量子ソフトウェア・量子アルゴリズムの課題と展望	○藤井 啓祐 <sup>1,2</sup>	1.阪大基礎工, 2.理研RQC
16:25	招 11p-S101-6	素材産業における量子コンピューティング活用に向けた取り組み	○大西 裕也 <sup>1,2</sup>	1.JSR株式会社, 2.慶應量子センター
16:55	招 11p-S101-7	産業応用へ向けた量子アルゴリズムの動向と展望	○手塚 宙之 <sup>1,2</sup>	1.ソニーグループ, 2.慶大量子コンピューティングセンター
17:25	招 11p-S101-8	AWSにおける量子コンピューティングの取り組みとAmazon Braket	○針原 佳貴 <sup>1</sup>	1.AWS ジャパン
17:55	11p-S101-9	クロージング	○石井 雄三 <sup>1</sup>	1.日本電信電話株式会社
<b>10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics</b>				
<b>T14 持続型社会に向けた弱磁場応用 / Application of low magnetic field for SDGs</b>				
9/12(Sun.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:30	招 12p-N324-1	磁気と弾性の相互作用を利用した振動発電	○藤枝 俊 <sup>1</sup>	1.阪大工
14:00	招 12p-N324-2	永久磁石による磁気アルキメデス浮上とその応用	○牛島 栄造 <sup>1</sup>	1.イムラ日
14:30	12p-N324-3	Mn/Ga拡散対の磁場中反応における磁場強度の影響	○三井 好古 <sup>1</sup> , 渡邊 有美 <sup>1</sup> , 小林 領太 <sup>1</sup> , 高橋 弘紀 <sup>2</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup>	1.鹿児島大院理工, 2.東北大金研
14:45		休憩/Break		
15:00	招 12p-N324-4	磁場とプラズモンの効果を活用した励起子融合および分裂を用いた光機能材料の創製	○米村 弘明 <sup>1</sup>	1.崇城大工
15:30	招 12p-N324-5	多機能性ポリマー材料の創製—マグネトオプティクス特性を有するポリカーボネート/チタニアハイブリッドの開発・磁性ナノ粒子の作製とナノ分散化—	○伊掛 浩輝 <sup>1</sup>	1.日大理工
16:00	12p-N324-6	振動磁場下における液中コバルトフェライトナノ粒子の回転運動	○諏訪 雅頼 <sup>1</sup> , 東條 友紀 <sup>1</sup> , 塚原 聡 <sup>1</sup>	1.阪大院理
16:15		休憩/Break		
16:30	招 12p-N324-7	電磁界の生体作用評価の取り組み	○池畑 政輝 <sup>1</sup>	1.鉄道総研
17:00	12p-N324-8	弱磁場を利用した痛風診断の可能性	○武内 裕香 <sup>1</sup> , 浜崎 亜富 <sup>2</sup> , 松田 瑞史 <sup>1</sup>	1.室蘭工大, 2.信大理
17:15	12p-N324-9	磁性ナノ粒子懸濁液の直流バイアス磁場下での動的ヒステリシス測定	○小野寺 礼尚 <sup>1</sup> , 喜多 英治 <sup>1,2</sup> , 岸本 幹雄 <sup>2</sup> , 黒岩 拓也 <sup>2</sup> , 柳原 英人 <sup>2</sup>	1.茨城高専, 2.筑波大学
<b>12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics</b>				
<b>T18 次世代発光材料の創製とデバイス応用 / Next generation luminescent materials for optical devices</b>				
9/12(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
9:00	12a-S201-1	イントロダクトリートーク	○増原 陽人 <sup>1</sup>	1.山形大院理工
9:05	招 12a-S201-2	【注目講演】発光材料としてのハライドペロブスカイトの魅力	○金光 義彦 <sup>1</sup>	1.京大化研
9:35	奨 12a-S201-3	結晶の格子歪みによる狭域での発光波長制御と高発光効率を両立したペロブスカイト量子ドットの作製	○(D) 佐藤 亮太 <sup>1</sup> , 鈴木 陸央 <sup>2</sup> , 森川 結策 <sup>3</sup> , 浅倉 聡 <sup>1,4</sup> , 千葉 貴之 <sup>2,5</sup> , 増原 陽人 <sup>1,5</sup>	1.山形大院理工, 2.山形大院有機シス, 3.山形大工, 4.伊勢化学, 5.山形大院有機材料シスセ
9:50	奨 12a-S201-4	高発光効率を有する青色発光ペロブスカイト量子ドットの作製	○(M1) 大下 直見 <sup>1</sup> , 菊池 圭祐 <sup>1</sup> , 浅倉 聡 <sup>1,2</sup> , 千葉 貴之 <sup>3,4</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1.山形大院理工, 2.伊勢化学, 3.山形大院有機シス, 4.山形大院有機材料シスセ
10:05	奨 12a-S201-5	Donor-Acceptor QD間のエネルギー移動を用いた高性能ペロブスカイトQD-LEDの開発	○江部 日南子 <sup>1</sup> , 上野 瑞穂 <sup>1</sup> , 篠塚 奈瑠美 <sup>1</sup> , 鄭 宇宏 <sup>1</sup> , 鈴木 陸央 <sup>1</sup> , 千葉 貴之 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1</sup>	1.山形大院有機
10:20		休憩/Break		
10:30	奨 12a-S201-6	超音波ビーズミルによる有機無機ペロブスカイト量子ドットの作製と発光デバイスへの応用	○(M2) 榎本 純哉 <sup>1</sup> , 本村 秀磨 <sup>2</sup> , 久志本 築 <sup>3</sup> , 加納 純也 <sup>3</sup> , 浅倉 聡 <sup>1,4</sup> , 千葉 貴之 <sup>5,6</sup> , 増原 陽人 <sup>1,6</sup>	1.山形大院理工, 2.山形大工, 3.東北大多元研, 4.伊勢化学, 5.山形大院有機シス, 6.山形大院有機材料シスセ
10:45	奨 12a-S201-7	新規配位子を導入したペロブスカイト量子ドットの作製と配位子架橋による薄膜の安定化	○(M1) 木村 汰勢 <sup>1</sup> , 山門 陵平 <sup>2</sup> , 浅倉 聡 <sup>1,3</sup> , 千葉 貴之 <sup>2,4</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1.山形大院有機シス, 3.伊勢化学, 4.山形大院有機材料シスセ

11:00	招 12a-S201-8	CsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイト量子ドットの表面エンジニアリング: 表面修飾剤によるナノ蛍光体の特性向上を目指して	○磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1.慶大理工
11:30	12a-S201-9	蛍光性CdSe系量子ドットのガラスコートと、重金属の溶出量で見たバリア性	○村瀬 至生 <sup>1,2</sup> , 澤井 俊博 <sup>1</sup> , 堀江 祐範 <sup>1</sup>	1.産業技術総合研究所, 2. (株) 量子材料技術
9/12(Sun.) 13:00 - 15:45	口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)			
13:00	招 12p-S201-1	単一ペロブスカイトナノ結晶の発光挙動評価 - ハロゲン交換とサイズ依存性 -	○増尾 貞弘 <sup>1</sup>	1. 関西学院大生命環境
13:30	招 12p-S201-2	ペロブスカイト量子ドットにおける電子・エネルギー移動と発光スイッチング	○木田 徹也 <sup>1</sup>	1. 熊大自然
14:00	招 12p-S201-3	コロイド半導体量子ドットの自己集合様式の制御と光物性	○夫 勇進 <sup>1</sup>	1. 理研CEMS
14:30	休憩/Break			
14:40	招 12p-S201-4	ペロブスカイト半導体の電子 - 格子相互作用: 基礎物性とデバイス応用	○山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理
15:10	招 12p-S201-5	プラズモン材料およびペロブスカイト単一結晶における電荷移動ダイナミクス	○古部 昭広 <sup>1,2</sup> , 片山 哲郎 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED研
15:40	12p-S201-6	クロージング	○千葉 貴之 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology  
T22 脱炭素社会に向けたカーボンナノチューブの開発と応用～発見30周年記念シンポジウム～ / Development and application of carbon nanotubes towards decarbonized society～30th Anniversary Symposium～

9/12(Sun.) 13:30 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)			
13:30	12p-N105-1	オープニング	○丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
13:35	招 12p-N105-2	カーボンナノチューブと高分解能電子顕微鏡	○飯島 澄男 <sup>1</sup>	1. 名城大学
14:05	招 12p-N105-3	カーボンナノチューブの用途に合わせた実用合成とエネルギーデバイス応用	○野田 優 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
14:35	招 12p-N105-4	脱炭素社会を目指したカーボンナノチューブの構造分離技術	○片浦 弘道 <sup>1</sup> , 都築 真由美 <sup>1</sup> , 田中 丈士 <sup>1</sup>	1. 産総研ナノ材
15:05	招 12p-N105-5	トポジカル物質としてのカーボンナノチューブ	○泉田 渉 <sup>1</sup>	1. 東北大理
15:35	休憩/Break			
15:55	招 12p-N105-6	カーボンナノチューブの一次元性と熱物性	○柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 都立大理
16:25	招 12p-N105-7	カーボンナノチューブ社会実装最前線～最新用途・商品開発、ディーラーニングを用いたMI研究、フルプロセスCNT半導体デバイス～	○島 賢治 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:55	招 12p-N105-8	人工関節摺動部のための多層カーボンナノチューブ複合超高分子量ポリエチレン	○齋藤 直人 <sup>1</sup>	1. 信州大
17:25	招 12p-N105-9	カーボンナノチューブの産業応用について～死の谷からダーウィンの海へ向けての航海～	○橋本 剛 <sup>1</sup>	1. 名城ナノカーボン
17:55	12p-N105-10	おわりに	○守谷 頌 <sup>1</sup>	1. 東大生研

合同セッションN「インフォマティクス応用」 / Joint Session N "Informatics"

T23 データの蓄積と共有がもたらす革新と課題 ～マテリアルズインフォマティクスを中心に～ / Innovations and challenges in data accumulation and sharing on materials informatics

9/12(Sun.) 10:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)			
10:00	12a-N201-1	オープニング	○富谷 茂隆 <sup>1,2</sup>	1. ソニーグループ, 2. 東工大 EISESIV
10:05	招 12a-N201-2	データの蓄積と共有がもたらす学術変革	○山地 一禎 <sup>1</sup>	1. 国立情報学研究所
10:55	招 12a-N201-3	データ流通とセキュリティ技術	○岡本 龍明 <sup>1</sup>	1. NTTリサーチ社 (米国)
9/12(Sun.) 13:30 - 16:50	口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)			
13:30	招 12p-N201-1	双子のDX: データからWhyの発見へ	○大澤 幸生 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:00	招 12p-N201-2	DICEにおける材料データの蓄積と信頼性	○谷藤 幹子 <sup>1</sup>	1. 物質材料研究機構
14:30	招 12p-N201-3	有機合成のデジタル化	○松原 誠二郎 <sup>1</sup>	1. 京大工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 12p-N201-4	論文からの実験データの蓄積と共有がもたらす革新と課題	○桂 ゆかり <sup>1,2,3</sup> , 熊谷 将也 <sup>4,5,3</sup> , 間藤 智也 <sup>1</sup> , 安藤 有希 <sup>1</sup> , 田中 敦美 <sup>2</sup> , 坂本 吉宏 <sup>3</sup> , 藤田 絵梨奈 <sup>2</sup> , 木村 薫 <sup>2</sup> , 津田 宏治 <sup>2,3,1</sup>	1. 物産機構, 2. 東大新領域, 3. 理研, 4. さくらインター ネット, 5. 京大原研
15:45	招 12p-N201-5	材料研究データの収集・判読化・高付加価値化のワークフローを自動化したデータプラットフォーム	○吉川 英樹 <sup>1</sup> , 松波 成行 <sup>1</sup>	1. 物質・材料研究機構
16:15	招 12p-N201-6	全自動・自律型物質合成システムを用いた新物質探索と物質データベース構築	○清水 亮太 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
16:45	12p-N201-7	Closing: データの蓄積と共有がもたらす革新と課題	○知京 豊裕 <sup>1</sup>	1. 物産研

1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

T2【一般公開】空気中の二酸化炭素濃度削減を目指した電解技術の動向 / (Open Symposium) Electrochemical reduction technology toward for the CO2 concentration reducing in the air

9/13(Mon.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)			
9:00	招 13a-N201-1	金属電極による二酸化炭素の電気化学還元	○堀 善夫 <sup>1</sup>	1. 千葉大工 (名誉)
9:30	招 13a-N201-2	ダイヤモンド半導体によるCO2の光電気化学還元	○寺島 千晶 <sup>1,2,3</sup> , 手嶋 勝弥 <sup>2,3</sup> , 藤嶋 昭 <sup>2</sup>	1. 東理大理工, 2. 東理大SSI, 3. 信州大先鋭研
9:45	招 13a-N201-3	ダイヤモンド電極による二酸化炭素還元	○富崎 真衣 <sup>1</sup> , 柴長 泰明 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
10:00	休憩/Break			
10:15	招 13a-N201-4	新規電極触媒による二酸化炭素の高効率気相電解還元	○山中 一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
10:45	招 E 13a-N201-5	Developing Electrocatalysts for Converting Carbon Dioxide to Oxygenates	○Boon Siang Yeo <sup>1</sup>	1. Natl. Univ. Singapore
11:15	招 13a-N201-6	選択的CO2電気化学還元のための無機ナノ触媒の創製	○山内 美穂 <sup>1,2</sup>	1. 九大I2CNER, 2. 東北大AIMR
9/13(Mon.) 13:30 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)			
13:30	招 E 13p-N201-1	Understanding selectivity and stability of nanocatalyst for electrochemical CO <sub>2</sub> reduction reaction	○Yun Jeong Hwang <sup>1</sup> , Si Young Lee <sup>1</sup> , Hyewon Yun <sup>1</sup> , Jae Hyeong Kim <sup>1</sup>	1. Seoul National Univ.
14:00	招 13p-N201-2	CO <sub>2</sub> 電解還元法を用いたC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 生成における連続運転	○松本 純 <sup>1</sup> , 武田 大 <sup>1</sup> , 藤井 克司 <sup>2</sup> , 中村 龍平 <sup>2</sup> , 和田 智之 <sup>2</sup> , 山本 潔 <sup>3</sup> , 山本 貴博 <sup>3</sup> , 味村 裕 <sup>3</sup>	1. 千代化, 2. 理研, 3. 古河電工
14:30	招 13p-N201-3	H <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> 燃料電池～CO <sub>2</sub> をCH <sub>4</sub> に還元しながら発電する～	○梅田 実 <sup>1</sup> , 松田 翔風 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学
15:00	休憩/Break			
15:15	招 13p-N201-4	電気化学プロセスを主体とする革新的CO <sub>2</sub> 大量資源化システムの開発	○杉山 正和 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
15:45	招 E 13p-N201-5	Electrochemical CO <sub>2</sub> reduction: current status and future scenarios	○Joel W Ager <sup>1,2,3</sup>	1. UC Berkeley, 2. LBNL, 3. BEARS
16:15	招 E 13p-N201-6	Zero-Gap CO <sub>2</sub> electrolysis into value-added chemicals	○Schwan Hosseiny <sup>1</sup> , Simon Geiger <sup>1</sup>	1. DLR
16:45	招 13p-N201-7	東芝におけるCO <sub>2</sub> 電解還元技術開発 - Power to Chemicals -	○北川 良太 <sup>1</sup> , 小藤 勇介 <sup>1</sup> , 小野 昭彦 <sup>1</sup> , 御子柴 智 <sup>1</sup>	1. (株) 東芝 研究開発センター

13 半導体 / Semiconductors				
T20 センサ融合に向けたセンサ集積技術 / Sensor-Integration Technologies for Sensor Fusion era				
9/13(Mon.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)				
13:30	招 13p-S202-1	開催趣旨説明	○若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大
13:35	招 13p-S202-2	【注目講演】FBARを用いた高感度小型においセンサモジュールの開発	○恩田 陽介 <sup>1</sup> , 佐藤 和紀 <sup>1</sup> , 高野 貴之 <sup>1</sup> , 坂下 武 <sup>1</sup> , 齋藤 彰 <sup>1</sup> , 宮崎 正彦 <sup>1</sup> , 服部 将志 <sup>1</sup> , 西原 時弘 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>2</sup>	1. 太陽誘電株式会社, 2. 東京工業大学
14:05	招 13p-S202-3	繊細な指先の感覚を可視化する集積化ナノ触覚センサ	○高尾 英邦 <sup>1</sup>	1. 香川大
14:35	招 13p-S202-4	バイオセンサと集積回路の融合が目指す未来	○澤田 和明 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学
15:05	招 13p-S202-5	加速度センサとエッジAIによるウシのサイレントボイスの傾聴	○伊藤 浩之 <sup>1</sup> , Tokgoz Korkut Kaan <sup>1</sup> , 大橋 匠 <sup>1</sup> , 竹田 謙一 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 信州大
15:35		休憩/Break		
15:40	招 13p-S202-6	MEMS-LSI集積化触覚センサネットワークシステムとエッジヘビーセンシングへの展開	○室山 真徳 <sup>1</sup>	1. 東北工大
16:10	招 13p-S202-7	ナノスケール化学センサ集積に向けた局所熱制御と表面/界面設計	○田中 貴久 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 東大工
16:40	招 13p-S202-8	IoT時代のセンサ融合基盤技術	○曾根 純一 <sup>1,2</sup>	1. 科学技術振興機構, 2. 研究開発戦略センター
17:10	13p-S202-9	パネルディスカッション	○若林 整 <sup>1</sup> , 恩田 陽介 <sup>2</sup> , 高尾 英邦 <sup>3</sup> , 澤田 和明 <sup>4</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 室山 真徳 <sup>5</sup> , 田中 貴久 <sup>6</sup> , 曾根 純一 <sup>7,8</sup>	1. 東工大, 2. 太陽誘電株式会社, 3. 香川大, 4. 豊橋技科大, 5. 東北工大, 6. 東大, 7. 科学技術振興機構, 8. 研究開発戦略センター

## フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)				
9:00	招 12a-S101-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 低消費電力半導体光増幅器による光リザバコンピュ ティング	○鶴谷 拓磨 <sup>1</sup> , 開 達郎 <sup>1</sup> , 中島 光雅 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , Diamantopoulos Nikolaos-Panteleimon <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 瀬川 徹 <sup>1</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1. NTT先端集積デバイス研究所
9:15	奨 12a-S101-2	ファラデー電流の利用によるイオン液体リザバ素子の非線形性の向上	○松尾 拓真 <sup>1,2</sup> , 佐藤 暖 <sup>1,2</sup> , 佐藤 洋士 <sup>1,2</sup> , 鳥久 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup> , 伊藤 敏幸 <sup>3</sup> , 野上 敏材 <sup>4</sup> , 小林 正和 <sup>5</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
9:30	奨 12a-S101-3	FeFETの電気特性劣化がリザバコンピュティングにもたらす影響	○名幸 瑛心 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カンディット <sup>1</sup> , 王 澤宇 <sup>1</sup> , 中根 了昌 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大工
9:45	奨 E 12a-S101-4	In-materio supervised Boolean logic operation by random network of single-walled carbon nanotube/porphyrin-polyoxometalate	○(D)Deep Banerjee <sup>1</sup> , Saman Azhari <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1. KYUTECH
10:00		休憩/Break		
10:15	E 12a-S101-5	Improvement in FeFET-based Reservoir Computing Capabilities by Using an Inverted Signal Scheme	○Zeyu Wang <sup>1</sup> , Eishin Nako <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Ryosho Nakane <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo
10:30	奨 12a-S101-6	電気光遅延リザバコンピュティングにおけるランダムバイアス信号を用いた性能向上	○土田 朝陽 <sup>1</sup> , 齋藤 健斗 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
10:45	奨 12a-S101-7	原子スイッチを用いたリザバコンピュティングのノイズ評価	○(M2)久保田 宙 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>2</sup> , 赤井 恵 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>1</sup>	1. 北海道大学, 2. 早稲田大学
11:00	12a-S101-8	非線形波動方程式に基づくニューラルネットワークにおける波面整合学習	○中島 光雅 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>	1. NTT先端集積デバイス研
11:15	奨 12a-S101-9	エンタングルメントと軌道角運動量によるN本腕バンディット問題の解法	○(M1)新川 浩彬 <sup>1</sup> , Nicolas Chauvet <sup>1</sup> , Bachelier Guillaume <sup>2</sup> , Huant Serge <sup>2</sup> , Roehm Andre <sup>1</sup> , 堀崎 遼一 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup>	1. 東大情理, 2. グルノーブルアルプス大
9/12(Sun.) 13:00 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)			
13:00	招 12p-S101-1	「分科内招待講演」 ランダムネットワークが生み出すマテリアル知能：インマテリオ物理リザバ	○田中 啓文 <sup>1,2</sup>	1. 九工大ニューロモルフィックAIハードウェア研究センター, 2. 九工大生命体工
13:30	12p-S101-2	フォトニック強化学習における時間割引の解析	白鳥 帆香 <sup>1</sup> , 漆原 昂 <sup>2</sup> , ショヴェ ニコラ <sup>1,2</sup> , 砂田 哲 <sup>3</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup> , 堀崎 遼一 <sup>1,2</sup> , 成瀬 誠 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大情報理工, 3. 金沢大, 4. 埼玉大
13:45	12p-S101-3	共蒸着膜を用いた分子膜ギャップ型原子スイッチのフォロニング時間	○峯岸 和輝 <sup>1</sup> , 石嶋 陽樹 <sup>1</sup> , 清水 陽介 <sup>1</sup> , 谷本 直柔 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
14:00	12p-S101-4	垂直配向グラフェン/ダイヤモンド接合の光記憶特性制御	○伊藤 悠河 <sup>1</sup> , 水野 雄貴 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:15	E 12p-S101-5	Pulse Width Programming based on GeTe/Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Superlattice Structure for Artificial Synapse	○(D)Shinyoung Kang <sup>1</sup> , Soo-Min Jin <sup>2</sup> , Tae-Hun Shim <sup>2</sup> , Inho Nam <sup>2</sup> , Jea-Gun Park <sup>2</sup> , Yun-Heub Song <sup>2</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Hanyang Univ.
14:30	12p-S101-6	電圧駆動MRAMにおける書き込みエラー率の確率分布に関する理論的研究	○荒井 礼子 <sup>1</sup> , 広瀬 崇宏 <sup>2</sup> , 今村 裕志 <sup>1</sup>	1. 産総研新原理, 2. 産総研デジタルアーキテクチャ
14:45		休憩/Break		
15:00	招 12p-S101-7	「分科内招待講演」 固体イオニクスを基盤とする機能性デバイスの開発と人工知能技術応用への試み	○土屋 敬志 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>1</sup> , 寺部 一弥 <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:30	奨 12p-S101-8	導電性ポリマーワイヤシナプスの抵抗変化特性評価	○萩原 成基 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>1</sup> , 赤井 恵 <sup>1,2</sup>	1. 北大院情報, 2. 阪大院理
15:45	12p-S101-9	電流緩和挙動から見るペロブスカイト酸化物抵抗変化メモリのAIデバイス応用の可能性	○(M2)橋本 悠太 <sup>1</sup> , 青木 裕雅 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大理
16:00	奨 12p-S101-10	変分量子アルゴリズムにおける量子回路の分割実装と量子状態の再構成	○三木 司 <sup>1</sup> , 沖田 涼 <sup>1</sup> , 米田 優里 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
16:15	12p-S101-11	ゲート型量子計算機に実装したQAOAにおける確率的勾配降下法による変分パラメータの最適化	○沖田 涼 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
16:30	12p-S101-12	変分固有値ソルバーにおける量子回路と古典最適化手法の検討	○津嘉山 大輔 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 沖田 涼 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
16:45	12p-S101-13	時間的量子トモグラフィーの学習	○(P)Tran Quoc Hoan <sup>1</sup> , 中嶋 浩平 <sup>1</sup>	1. 東大情
17:00	12p-S101-14	量子プロセッサを用いた量子リザバコンピュティングのQubit数の検討	○大岡 忠昌 <sup>1</sup> , 清川 莉玖 <sup>1</sup> , 沖田 涼 <sup>1</sup> , 坂井 奎太 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
17:15	12p-S101-15	ノードにおけるバランスに基づく多層人工ニューラルネットワークの重みの決定法	○新海 剛 <sup>1</sup>	1. 日立基礎研
9/13(Mon.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)			
9:00	13a-S101-1	シミュレーテッド・アニーリングに向けたコンピュテーション・イン・メモリのReRAMデバイスのエラー評価	○三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
9:15	13a-S101-2	論理ゲートイジング計算機における抽出型多数決論理でのスピンドYNAMIXのボルツマン統計との比較	○吉田 朝輝 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 米田 優里 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
9:30	13a-S101-3	原子接合の作製における量子アニーリングマシンを用いた実験パラメータ探索	○米田 優里 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工

9:45	13a-S101-4	超伝導磁束量子ビットを用いた量子アニーリング回路による乗算器の動作検討	○才田 大輔 <sup>1</sup> , 日高 睦夫 <sup>1</sup> , 今福 健太郎 <sup>1</sup> , 平山 文紀 <sup>1</sup> , 永沢 秀一 <sup>1</sup> , 川畑 史郎 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.横浜国大
10:00	13a-S101-5	蛋白質構造解析に特化した量子アニーラーに関する要素技術の検討	○才田 大輔 <sup>1</sup> , 岩藤 和広 <sup>2</sup> , 山根 健史 <sup>3</sup> , 丸山 耕司 <sup>3</sup>	1.産総研, 2.東京女子医大, 3.大阪市大
10:15		休憩/Break		
10:30	13a-S101-6	【注目講演】ソースフォロウ読み出し・チャージシェアリングにより積和演算を行う FeFET Computation-in-Memory (CiM)	○松井 千尋 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1.東工大
10:45	13a-S101-7	ワイブル分布に従うバイナリ型抵抗変化素子を用いた確率的STDP学習	○西 義史 <sup>1</sup> , 野村 久美子 <sup>1</sup> , 丸亀 孝生 <sup>1</sup> , 水島 公一 <sup>1</sup>	1.東芝研開セ
11:00	13a-S101-8	アナログVLSIニューラルネットワークのための Direct Feedback Alignment 学習の頑健性評価	○(B)永松 直樹 <sup>1</sup> , 村上 秀樹 <sup>1</sup> , 上ノ原 誠二 <sup>2</sup> , 森江 隆 <sup>2</sup>	1.久留米高専, 2.九工大
11:15	13a-S101-9	薄膜メモリデバイスによるニューロモーフィックシステム	○木村 睦 <sup>1,2</sup> , 中島 康彦 <sup>2</sup>	1.龍谷大先端理工, 2.奈良先端大先端科技
11:30	E 13a-S101-10	Colored Noise Induced Synchronization of Ultra-low Power Consumption Spintronic Stochastic Neurons	○Zhiqiang Liao <sup>1</sup> , Kaijie Ma <sup>1</sup> , Siyi Tang <sup>1</sup> , Md Shamim Sarker <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo

## 1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

## 1.1 応用物理一般・学際領域 / Interdisciplinary and General Physics

9/10(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)				
9:00	10a-S401-1	量子コンピュータによる量子化学計算 #6 - クラウド上の実機を使った量子化学計算 -	○加藤 拓己 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>2</sup> , 望月 祐志 <sup>2,3</sup> , 杉崎 研司 <sup>4,5</sup> , 湊 雄一郎 <sup>1</sup>	1.blueqat (株), 2.立教大理, 3.東大生産研, 4.大阪市大, 5.JST さきがけ
9:15	10a-S401-2	乱れた1次元調和格子におけるフーリエ則の厳密解析	○(M2)熊取谷 奨平 <sup>1</sup> , 服部 公則 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工
9:30	10a-S401-3	マイクロ流体回路のためのヒータを用いた自然循環ポンプ	○(M1)高橋 駿介 <sup>1</sup> , 染谷 悠介 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
9:45	奨 10a-S401-4	熱界面型人工繊維の波状運動	○(M1)富田 航 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup> , 田中 光広 <sup>1</sup>	1.信州大工
10:00	奨 10a-S401-5	ライデンフロスト型液滴自走における表面形状効果の研究	○(M1)村多 桂明 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 10a-S401-6	「講演奨励賞受賞記念講演」高時間分解能を持つ動的界面張力測定法の開発	○横田 涼輔 <sup>1</sup> , 平野 太一 <sup>2,1</sup> , 美谷 周二朗 <sup>1</sup> , 酒井 啓司 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.明大理工
10:45	10a-S401-7	時間分解小角X線散乱によるシリカコロイド溶液の構造解析	○赤田 圭史 <sup>1</sup> , 大久保 総一郎 <sup>2</sup> , 徳田 一弥 <sup>2</sup> , 山口 浩司 <sup>2</sup> , 小野木 伯薫 <sup>2</sup> , 山田 達矢 <sup>3</sup> , 城野 亮太 <sup>3</sup> , 牛山 浩 <sup>3</sup> , 手島 正吾 <sup>3</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>	1.筑波大数理, 2.住友電工, 3.高度情報科学技術研究機構
11:00	奨 10a-S401-8	誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊維の波状運動の研究	○(M1)吉嶋 大貴 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
11:15	奨 10a-S401-9	誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊維の非対称運動	○(M2)上野 弘視 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
11:30	10a-S401-10	炭素構造体の周期構造の形成に関する研究	○(M1)吉嶋 大貴 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
11:45	奨 10a-S401-11	両持ち梁構造を持つ網目状炭素構造体のアクチュエータ特性	○(M1)中村 浩也 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1.信州大工
9/10(Fri.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)				
13:30	10p-S401-1	Au電極で液中通電によるアスコルビン酸ナトリウムの発光波への変化	○宮崎 尚 <sup>1</sup> , 小澤 真一郎 <sup>1</sup> , 齋藤 遼 <sup>1</sup> , 橋本 上総 <sup>1</sup> , 岡本 庸一 <sup>1</sup>	1.防大材料
13:45	10p-S401-2	液中通電によるAuの電解質液 (NaCl, HCl) への溶解	○宮崎 尚 <sup>1</sup> , 小澤 真一郎 <sup>1</sup> , 工藤 直人 <sup>1</sup> , 北郷 萌 <sup>1</sup> , 齋藤 遼 <sup>1</sup> , 岡本 庸一 <sup>1</sup>	1.防大材料
14:00	奨 10p-S401-3	金属ナノワイヤネットワークからなる伸縮性マイクロメッシュ電極のデザインと導電特性の相関	○高根 慧至 <sup>1,2,3</sup> , 野田 祐樹 <sup>1</sup> , 豊嶋 尚美 <sup>1</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2,3</sup>	1.阪大産研, 2.阪大院工, 3.産総研 PhotoBio-OIL
14:15	奨 10p-S401-4	高温高圧処理を施したシリカガラスの高エネルギーX線を用いた構造解析	○田邊 泰人 <sup>1</sup> , Khurelbaatar Zagazusem <sup>1</sup> , Melbert Jeem <sup>1</sup> , 藤岡 正弥 <sup>1</sup> , 小原 真司 <sup>2</sup> , 小野 円佳 <sup>1,3</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup>	1.北大電子研, 2.NIMS, 3.AGC
14:30	10p-S401-5	OCT観測による心臓の発生とエタノールの与える影響	○大堀 笙子 <sup>1</sup> , 山岡 喬志 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1.青学大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-S401-6	高せん断速度下で生じるイオン液体のシェアリングの仕組み	○山田 達矢 <sup>1</sup> , 牛山 浩 <sup>1</sup> , 手島 正吾 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>2</sup>	1.高度情報, 2.筑波大数理
15:15	10p-S401-7	凹凸処理ガラス上でのペン先の摩擦制御	○藤田 直樹 <sup>1</sup> , 木下 沢泉 <sup>1</sup> , 岩尾 克 <sup>1</sup> , 中西 義孝 <sup>2</sup>	1.日本電気硝子, 2.熊本大院
15:30	10p-S401-8	ハイブリッド量子古典法を用いたリン酸トリクレジルと酸化鉄との反応シミュレーション	○林 宗汰 <sup>1</sup> , 尾形 修司 <sup>1</sup> , 浦長瀬 正幸 <sup>1</sup>	1.名古屋大工
15:45	10p-S401-9	ステンレスと石英の摩擦における真空圧力と静電気の同時測定	○三浦 崇 <sup>1</sup>	1.安衛研
16:00	10p-S401-10	円筒型誘電体メタサーフェスにおける完全電気・磁気ミラーの切替	○川島 一祥 <sup>1</sup> , 高原 淳一 <sup>1,2</sup>	1.阪大院工, 2.阪大フォトリニクスセ
16:15	10p-S401-11	螺旋状回転スクリーンを用いた体積型立体表示 - 斜入射特性を考慮した可視領域の評価 -	○若月 花梨 <sup>1</sup> , 藤川 知栄美 <sup>1</sup> , 面谷 信 <sup>2</sup>	1.東海大院工, 2.東京電機大理工
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 10p-S401-12	サブ波長領域でのセンシングに向けた固浸法テラヘルツ帯ブルズアイ構造体の3Dアパチャー形状	○(M2)西山 黎 <sup>1,2</sup> , 菅谷 俊夫 <sup>1,2</sup> , 河野 行雄 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大電電, 3.中大理工
17:00	10p-S401-13	<sup>48</sup> Ca同位体分離のための青紫色高出力半導体レーザーシステムの開発	○(M1)奥田 弘礼 <sup>1</sup> , 時田 茂樹 <sup>1</sup> , 韓 氷羽 <sup>1</sup> , 梅原 さおり <sup>2</sup> , 吉田 齊 <sup>3</sup> , 小川 泉 <sup>1</sup> , 仁木 秀明 <sup>2,4</sup> , 河仲 準二 <sup>1</sup> , 宮 永 憲明 <sup>1,5</sup>	1.阪大レーザー研, 2.阪大核物研, 3.阪大理, 4.福井大工, 5.レーザー総研
17:15	10p-S401-14	白色LEDを用いたSDOCTによる物体内部三次元観測システムのシミュレーション	○永井 等也 <sup>1,2</sup> , 富岡 智 <sup>1,3</sup> , 山内 有二 <sup>1,2</sup> , 松本 裕 <sup>1,2</sup>	1.北海道大学工学院, 2.工学研究院
17:30	10p-S401-15	ヴァイオリン演奏における顎当て装着時の振動特性	○松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1.東工大
9/21(Tue.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P01-1	ポリイミド膜上へのVO <sub>2</sub> 薄膜成長と電気的特性評価	○(M1)宮武 佑多 <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup> , 中西 俊博 <sup>2</sup>	1.東海大院工, 2.京大院工
	21a-P01-2	緑色発光を用いたβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶の微細構造評価	○庄司 昂平 <sup>1</sup> , 中西 雅彦 <sup>1</sup> , 榎谷 聡士 <sup>2</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>3</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup>	1.工学院大, 2.ノベルクリスタル, 3.佐賀大
	E 21a-P01-3	Moth eye structures with tunable dimensions fabricated from self-assembled templates as light manipulation coatings for photovoltaic applications	○Takaaki Sato <sup>1</sup> , Varun Vohra <sup>1</sup> , Hideyuki Murata <sup>2</sup> , Savanna Lloyd <sup>2</sup>	1.Dentsu Inst., 2.Hokusen Inst.
	E 21a-P01-4	Synthesis Of N Doped Carbon Nanostructures On Stainless Steel And Its Effect On Morphology And Electrochemical Properties	○Bhagyashri Pramod Todankar <sup>1</sup> , Pradeep Desai <sup>1</sup> , Ajinkya Ranade <sup>1</sup> , Yazid Yaakob <sup>1,3</sup> , Toru Asaka <sup>1</sup> , Tharangattu Narayanan <sup>2</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup>	1.Nagoya Inst. Of Tech, 2.TIFR, Hyderabad, Ind, 3. Universiti Putra, Mal
	21a-P01-5	高空隙CNT/グラフェン複合体を用いた伸縮性歪みセンサの作製とCNT添加効果の検証	○比村 優奈 <sup>1</sup> , 石黒 稚可子 <sup>1</sup> , 許 梓釗 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.岡山大



21a-P01-6	ペルセロ法により生成された負圧とキャビテーションによるパチルス菌の殺菌効果	○廣和樹 <sup>1</sup> , 今西 桃子 <sup>1</sup> , 福岡 寛 <sup>1</sup> , 中村 篤人 <sup>1</sup> , 伊月 亜有子 <sup>1</sup>	1.奈良高専	
E 21a-P01-7	Study of Luminescent Nanomaterials Based on Fluorides Activated by Cerium Ions	○(D)Anastasiia Mikhaylovna Dorokhina <sup>1,2</sup> , Hiroko Kominami <sup>1</sup> , Vadim Vladimirovich Bakhmetev <sup>2</sup> , Toru Aoki <sup>3</sup> , Hisashi Morii <sup>3</sup>	1.Shizuoka University, Japan, 2.Saint Petersburg State Institute of Technology, Russia, 3.ANSeeN Inc., Japan	
<b>1.2 教育 / Education</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)</b>				
9:00	11a-S401-1	コロナ禍における中高一貫校科学部の支援活動	○栗原 一嘉 <sup>1</sup>	1.福井大教
9:15	奨 11a-S401-2	LEDセンサ信号の解析方法の変更による実験再現性の向上	○(B)高田 崇天 <sup>1</sup> , 河野 託也 <sup>1</sup>	1.岐阜高専専攻科
9:30	11a-S401-3	IoT・AI技術に関する半導体製造装置向け教育コンテンツ	○福川 幸司 <sup>1,2</sup> , 星野 栄一 <sup>1</sup>	1.SEAJ, 2.アルパック
9:45	11a-S401-4	相対性理論破綻の数学的証明	○土田 成能 <sup>1</sup> , 三谷 昌宏 <sup>1</sup> , 大野 雅司 <sup>1</sup>	1.ダビンチ研
10:00	11a-S401-5	長期間航走水中無人航走体の動力検索	○廣田 恵 <sup>1</sup>	1.艦磁研
10:15	11a-S401-6	文理選択を決める要因を探る(2)～知覚特性と問題の解き方～	○為近 恵美 <sup>1</sup>	1.横国大
10:30	11a-S401-7	汎用遠隔会議システムを利用した双方向実験の構築	○(M1)大塩 祐雅 <sup>1</sup> , 山内 祐介 <sup>1</sup> , 近藤 直哉 <sup>1</sup> , 平谷 雄二 <sup>1</sup>	1.公立諏訪東京理科大学
10:45	11a-S401-8	初等統計学とデータ可視化の統合教育による理解促進の試み	○熊野 英和 <sup>1</sup> , 田中 一裕 <sup>1</sup> , 篁 耕司 <sup>2</sup>	1.新潟大創生, 2.旭川高専
<b>9/21(Tue.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	21a-P02-1	物理リメディアル授業のためのオンデマンド学習教材の開発	○葛生 伸 <sup>1</sup>	1.福井大工
	21a-P02-2	VR技術を用いたVR物理実験室の開発2	○(MIC)田村 友也 <sup>1</sup> , 藤城 武彦 <sup>1</sup>	1.東海大理
	21a-P02-3	オンデマンドの遠隔操作を用いた学生実験の構築(1) AD/DA変換	○平谷 雄二 <sup>1</sup> , 大塩 祐雅 <sup>1</sup>	1.諏訪東京理科大学工
	21a-P02-4	固体表面濡れ性を調べる簡易型動的接触角計の装置開発と学生実験への導入	○栗山 健二 <sup>1</sup> , 芦澤 雅人 <sup>1</sup> , 中本 順子 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>2</sup> , 鈴木 三男 <sup>3</sup>	1.静岡大技, 2.静岡大工, 3.福島高専
	21a-P02-5	地磁気逆転現象の展示実験	○石井 義哲 <sup>1</sup> , 廣田 恵 <sup>1</sup>	1.艦磁研
	21a-P02-6	オンラインでの「でんきモノづくり講座」実施事例	○木村 尚仁 <sup>1</sup> , 小島 洋一郎 <sup>1</sup> , 渡部 智希 <sup>1</sup> , 亙理 修 <sup>1</sup>	1.北科大
	21a-P02-7	液体金属、金、アルミニウムを各ショットキー電極とするダイオードの電気的特性の比較	○内田 竣也 <sup>1</sup> , 熊谷 昌城 <sup>1</sup> , 内海 淳志 <sup>1</sup>	1.舞鶴高専
	21a-P02-8	光および材料物理に関連する学習のための学生実験	○(M1)加藤 智規 <sup>1</sup> , 長縄 裕大 <sup>1</sup> , 本田 光裕 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup>	1.名工大
<b>1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering</b>				
<b>9/12(Sun.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)</b>				
9:15	12a-S401-1	マテリアルキュレーション®支援システムのアップデート	○吉武 道子 <sup>1</sup> , 佐藤 文孝 <sup>2</sup> , 河野 洋行 <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.Ridgelinez
9:30	12a-S401-2	MOD法によるV <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> (x = 0.01~0.15) 薄膜の作製と特性評価	○(M2)落合 佑多 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 佐村 剛 <sup>2</sup> , 立木 隆 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>1</sup>	1.防衛大 電気電子, 2.高純度化学研
9:45	12a-S401-3	反応性イオンエッチング装置の単結晶、多結晶シリコン部品のエッチングによる変化	○松本 哲之 <sup>1,2</sup> , 本間 哲哉 <sup>1</sup>	1.芝工大, 2.キオクシア
10:00	12a-S401-4	反応性イオンエッチング装置の上部電極ガス放出穴の垂直化の検討	○松本 哲之 <sup>1,2</sup> , 本間 哲哉 <sup>1</sup>	1.芝工大, 2.キオクシア
10:15		休憩/Break		
10:30	12a-S401-5	陰極にPtを挿入したPd/Pt/GeO/Geダイオード型水素ガスセンサ	○奥山 澄雄 <sup>1</sup> , 伊藤 大翔 <sup>1</sup>	1.山形大工
10:45	奨 12a-S401-6	口腔がん細胞への大気圧He/O <sub>2</sub> プラズマ照射による不活化効果	○西田 和貴 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup>	1.九大総理工
11:00	奨 12a-S401-7	酸素活性種のELA T細胞分化への影響	○植松 陽香 <sup>1</sup> , シティスバエダ <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup>	1.九大総理工
11:15	12a-S401-8	マイクロ流路を用いた気体および液体粘度の測定	○柴 弘太 <sup>1,2</sup> , Li Guangming <sup>2</sup> , Virot Emmanuel <sup>2</sup> , 吉川 元起 <sup>1,3</sup> , Weitz David <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.ハーバード大, 3.筑波大
<b>9/21(Tue.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	21a-P03-1	時空間変動場によるEGaInの任意形状パターンニング	○有我 俊一 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1.東理大
	21a-P03-2	PCR法を用いたDAN増幅用PDMS微細流路チップの開発	○青木 智也 <sup>1</sup> , 冀 翼 <sup>1</sup> , 栃木 卓 <sup>1</sup> , 山本 和輝 <sup>1</sup> , 加藤 史仁 <sup>1</sup> , 増本 憲泰 <sup>1</sup> , 野口 裕之 <sup>1</sup> , 松本 大 <sup>2</sup> , 松本 輝義 <sup>2</sup>	1.日工大, 2.パール光学工業(株)
	21a-P03-3	PDMS微細流路構造高周波無線水晶振動子ガスセンサの開発	○阿藤 大輝 <sup>1</sup> , 木村 優仁 <sup>1</sup> , 加藤 史仁 <sup>1</sup> , 増本 憲泰 <sup>1</sup> , 野口 裕之 <sup>1</sup>	1.日工大
	21a-P03-4	電極埋め込み型PDMS微細流路無線駆動水晶振動子マイクロナンズ	○于 キ <sup>1</sup> , 加藤 史仁 <sup>1</sup> , 須藤 豪己 <sup>1</sup> , 関 翔太 <sup>1</sup> , 増本 憲泰 <sup>1</sup> , 野口 裕之 <sup>1</sup> , 荻 博次 <sup>2</sup> , 松本 大 <sup>3</sup> , 松本 輝義 <sup>3</sup>	1.日工大, 2.大阪大, 3.パール光学工業(株)
	21a-P03-5	固体ソースH <sub>2</sub> Oプラズマを用いて表面処理したポリイミドテープ上のCr/Cu電極の折り曲げ耐久性	○遠西 美重 <sup>1</sup> , 佐藤 美那 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>2</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1.東工大 OFC, 2.東工大物質理工
	21a-P03-6	Si異方性エッチングによるせん断振動薄板共振器形成に関する基礎検討	○篠原 淳希 <sup>1</sup> , 鈴木 洋平 <sup>1</sup> , 加藤 史仁 <sup>1</sup> , 増本 憲泰 <sup>1</sup> , 野口 裕之 <sup>1</sup>	1.日工大
	21a-P03-7	エッチングマスクとしてAr <sup>+</sup> イオンビームを照射した微細マスクパターンを用いたKOHエッチングによるSiの微細加工	○佐藤 美那 <sup>1</sup> , 遠西 美重 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1.東工大 OFC
<b>1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment</b>				
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)</b>				
13:00	12p-S401-1	4塩化チタン水溶液を用いた有機無機薄膜太陽電池の高効率化検討	○加藤 岳仁 <sup>1,2</sup> , 黒川 侑暉 <sup>3</sup> , 初谷 直春 <sup>1</sup> , 落合 三二 <sup>4</sup> , 浅尾 淳一 <sup>4</sup> , バンデイ シヤムス <sup>3</sup>	1.小山高専, 2.NPO エナジーエデュケーション, 3.九工大院生命体工, 4.(株) 大阪チタニウムテクノロジー
13:15	奨 12p-S401-2	Niマイクロメッキ接合技術を用いた結晶シリコン太陽電池インターコネクションの信頼性の向上	○(DC)ウキンコウ <sup>1</sup> , 符 智 <sup>1</sup> , 森迫 勇 <sup>1</sup> , 小柴 佳子 <sup>1</sup> , 飯塚 智徳 <sup>1</sup> , 巽 宏平 <sup>1</sup>	1.早大情シス
13:30	E 12p-S401-3	Fabrication and Characterization of Transparent Dye Sensitized Solar Cells utilizing Dye-Cocktail of Visible and NIR Dyes	○(D)Pritha Roy <sup>1</sup> , Ajendra Kumar Vats <sup>1</sup> , Linjun Tang <sup>1</sup> , Shyam S. Pandey <sup>1</sup>	1.Kyutech
13:45	奨 12p-S401-4	(Cu,Ag)(Ga,In)Se <sub>2</sub> 系太陽電池材料の禁制帯幅と電子状態	○(M1)矢野 玲奈 <sup>1</sup> , 前田 毅 <sup>1</sup> , 和田 隆博 <sup>1</sup>	1.龍谷大学先端理工
14:00	12p-S401-5	SiO <sub>2</sub> 負極を用いた全固体リチウム電池の作製	○春田 正和 <sup>1</sup> , 松田 章正 <sup>1</sup> , 福山 智也 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup> , 土井 貴之 <sup>2</sup> , 稲葉 稔 <sup>2</sup>	1.近大, 2.同志社大
14:15	奨 12p-S401-6	Poly(heptazine imide)における電荷蓄積現象のメカニズム	○(M2)瀬尾 豪一朗 <sup>1</sup> , 齋藤 雄紀 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1.東理大理工
14:30	奨 12p-S401-7	Poly(heptazine imide)表面の直接観測によるフォトリソミズムの機構解明	○(B)中道 美柚 <sup>1</sup> , 瀬尾 豪一朗 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1.東理大理工物理
14:45		休憩/Break		
15:00	12p-S401-8	水素発生反応における同位体選択性の電極構造依存性	○(M2)本間 瑞穂 <sup>1</sup> , 南本 大穂 <sup>2</sup> , 村越 敬 <sup>2</sup>	1.北大院総化, 2.北大院理

15:15	12p-S401-9	YbH <sub>2±δ</sub> (1.8<H/Yb<2.2)の結晶構造評価	○木村 仁哉 <sup>1</sup> , 五十嵐 混介 <sup>1</sup> , 吉住 年弘 <sup>1</sup> , 中村 修 <sup>2</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 岡山理大社会連携セ
15:30	12p-S401-10	12MPa水素雰囲気中で水素を吸蔵したナノポーラスカーボン	○李 恒 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 津田 欣範 <sup>2</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. ヒューズテクノネット
15:45	12p-S401-11	超高圧水素処理ナノポーラスカーボンの細孔構造と水素放出量	○前田 光 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>1</sup> , 津田 欣範 <sup>2</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. ヒューズ・テクノネット
16:00	12p-S401-12	超高圧水素加圧処理を行ったドロマイトの水素放出量	○増永 遥香 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>1</sup> , 前田 光 <sup>1</sup> , 渡辺 悠雅 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 伊藤 治 <sup>3</sup> , 南部 景樹 <sup>3</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト, 3. アツチエ
16:15	奨 12p-S401-13	選択エッチングを利用したナノカーボン触媒の新しい活性評価法	○小笠原 歩見 <sup>1</sup> , 東 知樹 <sup>1</sup> , 三栗野 諒 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 12p-S401-14	La-Ni系合金によるメカノケミカルCO <sub>2</sub> メタン化反応	○(M2) 澤原 馨登 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
17:00	12p-S401-15	LaNi系薄膜上におけるCO <sub>2</sub> メタン化反応	○澤本 裕一 <sup>1</sup> , 中廣 駿太郎 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
17:15	奨 12p-S401-16	二重共振を用いた非接触電力伝送方式	○桜庭 弘 <sup>2</sup> , 間形 哲也 <sup>1</sup> , ○菅井 朋葉 <sup>2</sup>	1. トヨタ自動車東日本(株), 2. 仙台高専
17:30	奨 12p-S401-17	熱駆動型弾性体人工繊毛を用いた流体ポンプの提案	○田中 光広 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1. 信州大工
17:45	奨 12p-S401-18	非対称な対流を用いた光駆動型スイマー	○染谷 悠介 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1. 信州大工
18:00	奨 12p-S401-19	レーザーによるプラスチックごみ処理の検討	○高橋 雅希 <sup>1</sup> , 大山 健太郎 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1. 中央大理工
9/21(Tue.) 9:00 - 10:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21a-P04-1	還元鉄ナノ多焼成体を用いた薄型アキシシャルギャップ発電機の開発	○佐伯 拓 <sup>1</sup> , 松崎 友樹 <sup>1</sup> , 安木 達也 <sup>1</sup> , 中屋 大翔 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup>	1. 関西大学システム理工
	21a-P04-2	振動制御とエネルギー回生が併用可能なアクチュエーターアクチュエータ変位の推定	○(M1) 姜 維康 <sup>1</sup> , 長澤 志和 <sup>1</sup> , 陳 サツ <sup>1</sup> , 張 晚友 <sup>1</sup>	1. 日工大
	21a-P04-3	回転永久磁石を用いた磁気浮上推進システムの開発	○稲生 一優 <sup>1</sup> , 米津 大吾 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 佐伯 拓 <sup>1</sup>	1. 関西大学システム理工
	21a-P04-4	チタニア多孔体ベレットとポリアニリンとの複合体による光蓄電池の蓄電層の形成	○北山 公貴 <sup>1</sup> , 畑島 信吾 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup> , 小ヶ口 晃 <sup>2</sup>	1. 鹿児島大学院 理工, 2. ジョイソイン・セイフティ・システムズ・ジャパン 株式会社
	21a-P04-5	金属空気二次電池用に開発したバナジウム塩ガラス空気触媒におけるCo <sup>III</sup> 添加効果	○(M1) 松尾 紗紗子 <sup>1</sup> , 櫻木 貴久 <sup>1</sup> , 今村 涼太 <sup>1</sup> , 松迫 駿介 <sup>1</sup> , 中原 日向 <sup>1</sup> , 湯浅 雅賢 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近大産業理工, 2. 環境材料研究所
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
9/13(Mon.) 13:00 - 15:45		口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)		
13:00	13p-S401-1	高精度・広帯域隔膜真空計Q <sup>z</sup> Gauge (Quartz Gauge)の開発	○本山 久雄 <sup>1</sup> , 北條 久男 <sup>1</sup>	1. クオーツ
13:15	13p-S401-2	MPMSに導入する <sup>3</sup> He冷凍機を用いた磁化測定技術	○島村 一利 <sup>1</sup> , 輪島 裕樹 <sup>1</sup> , 阿部 聡 <sup>1</sup> , 河江 達也 <sup>2</sup> , 吉田 靖雄 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 九州大
13:30	13p-S401-3	小型CRDS微量水分計で得た測定結果の不確かさ	○阿部 恒 <sup>1</sup> , 橋口 幸治 <sup>1</sup> , 本田 真一 <sup>2</sup> , 三宅 伴季 <sup>2</sup> , 清水 裕行 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 神栄テクノロジー(株)
13:45	13p-S401-4	シリコン光導波路によるリング共振器を用いた温度計測技術の開発	○河村 泰樹 <sup>1</sup> , 入松川 智也 <sup>1</sup> , 渥美 裕樹 <sup>1</sup> , 武井 亮平 <sup>1</sup> , 中野 享 <sup>1</sup> , 浦野 千春 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	13p-S401-5	多種ガス中微量水分発生装置における残留微量水分の低減に関する研究	○天野 みなみ <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:15	奨 13p-S401-6	高湿度標準発生装置における能動的露点制御の応答性向上に関する研究	○石渡 尚也 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:30	奨 13p-S401-7	全神経活動リアルタイム計測のための全神経細胞捕捉システムの開発	○前岡 通花 <sup>1</sup> , 執行 航希 <sup>1</sup> , 杉 拓磨 <sup>1</sup>	1. 広島大
14:45	13p-S401-8	光コム干渉による実用的精密測長システムの検討	○松本 弘一 <sup>1</sup> , 増田 秀征 <sup>2</sup>	1. 知的光計測処, 2. 東大工
15:00	13p-S401-9	逐次赤外分光装置の開発と光硬化樹脂反応評価への応用	○(M2) 後藤 拓文 <sup>1</sup> , 藤田 向日葵 <sup>1</sup> , 黒川 雄太 <sup>1</sup> , 石黒 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大
15:15	13p-S401-10	シングルラップ接着接合破断過程の応力発光可視化	○寺崎 正 <sup>1</sup> , 藤尾 佑輝 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:30	13p-S401-11	自動補正式「IoT」用デジタル回路	○山内 常生 <sup>1,2</sup>	1. (株)BSR 山内常生, 2. (株)BSR 丹羽章二
9/21(Tue.) 9:00 - 10:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21a-P05-1	超小型原子時計に適用可能なフォトダイオードアレイを用いたライトシフト測定法	○福岡 政大 <sup>1</sup> , 花谷 晃 <sup>1</sup> , 五箇 繁善 <sup>1</sup>	1. 都立大
	21a-P05-2	熱電素子を用いた深部体温計測結果	○吉川 隆 <sup>1</sup> , 的早 耕太郎 <sup>1</sup>	1. 近畿大学工業高専
	21a-P05-3	佐賀LSにおけるデータ・カルテシステム(SAKAS)の構築とマイクロCTへの適用	○米山 明男 <sup>1</sup> , 河本 正秀 <sup>1</sup> , 馬場 理香 <sup>1,2</sup> , 廣沢 一郎 <sup>1</sup> , 妹尾 与志木 <sup>1</sup>	1. 佐賀LS, 2. 日立研究開発グループ
1.6 超音波 / Ultrasonics				
9/11(Sat.) 13:00 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) S401会場 (Room S401)		
13:00	11p-S401-1	周波数フィルタリングレーザー超音波法による硬化層厚さ測定	○李 英根 <sup>1</sup> , 北澤 聡 <sup>1</sup> , リケッシュ バテル <sup>2</sup>	1. 日立研開, 2. ノッティンガム大
13:15	奨 11p-S401-2	局所共振器を2次元連結した音響メタマテリアルシートの開発	○中山 真成 <sup>1</sup> , 松岡 毅 <sup>1</sup> , 齋藤 雄也 <sup>1</sup> , 内田 直幸 <sup>1</sup> , 井上一真 <sup>1</sup> , 三谷 浩 <sup>2</sup> , 赤坂 修一 <sup>3</sup> , 古賀 尚悟 <sup>1</sup>	1. 三菱ケミカル, 2. 三菱ケミカルエンジニアリング, 3. 東工大
13:30	11p-S401-3	音透過性と滑りやすさを兼ね備える機能分離型ドライ接触媒質	○松本 平尾 明子 <sup>1</sup> , 山本 紀子 <sup>1</sup> , 小林 剛史 <sup>1</sup> , 小野 富男 <sup>1</sup>	1. 東芝 研開セ
13:45	11p-S401-4	音響誘起電磁応答による残留応力イメージング	○細川 大介 <sup>1</sup> , 鈴木 優平 <sup>1,2</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1. 農工大院工, 2. IHI検査計測
14:00	奨 11p-S401-5	パルス圧縮法を用いた音響誘起電磁応答の高速測定	○(M1) 伊藤 和馬 <sup>1</sup> , 皆藤 信人 <sup>1</sup> , 新実 信夫 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1. 農工大院
14:15	奨 11p-S401-6	生体線維組織の圧電分極の引張応力依存性	○(M1) 皆藤 信人 <sup>1</sup> , 安齋 也真人 <sup>1</sup> , 伊藤 和馬 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
14:30	11p-S401-7	多種類のガス分析のための10cm可搬型ボールSAWガスクロマトグラフの開発	○岩谷 隆光 <sup>1</sup> , 赤尾 慎吾 <sup>1</sup> , 山中 一司 <sup>1</sup> , 岡野 達広 <sup>1</sup> , 竹田 宣生 <sup>1</sup> , 塚原 祐輔 <sup>1</sup> , 大泉 透 <sup>1</sup> , 福士 幸幸 <sup>1</sup> , 菅原 真希 <sup>1</sup> , 辻 俊宏 <sup>1</sup> , 田中 智樹 <sup>1</sup> , 武田 昭信 <sup>1</sup> , 島 明日香 <sup>2</sup> , 松本 聡 <sup>2</sup> , 菅原 春菜 <sup>2</sup> , 星野 健 <sup>2</sup> , 坂下 哲也 <sup>2</sup>	1. ボールウェーブ, 2. 宇宙航空研究開発機構
14:45	11p-S401-8	ボールSAW微量水分センサを用いたステンレス配管曲げ組織の逆相ガスクロマトグラフィの基礎検討	○辻 俊宏 <sup>1</sup> , 福士 幸幸 <sup>2</sup> , 大泉 透 <sup>2</sup> , 竹田 宣生 <sup>2</sup>	1. 東北大, 2. ボールウェーブ
15:00	11p-S401-9	質量負荷効果を用いたワイヤレスSAWセンサの識別方法の検討	○堀川 直起 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大総
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 11p-S401-10	極性反転SiAlN/AlN多層膜の形成と高次モード薄膜音響共振器への応用	○(M1) 関本 淳 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大
15:45	奨 11p-S401-11	極性反転ScAlN薄膜/高音速窒化物基板上的2次モードRSWA伝搬特性	○(M2) 高野 佑成 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大
16:00	奨 11p-S401-12	水熱合成(K,Na)NbO <sub>3</sub> 膜のSAW伝搬特性の評価	○吉澤 宗真 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>2</sup> , 館山 明紀 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>3</sup> , 若林 剛 <sup>4</sup>	1. 山梨大学, 2. 日本大学, 3. 東京工業大学, 4. 株式会社コイケ
16:15	奨 11p-S401-13	Pt結晶膜上のTa <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 圧電薄膜の成膜とSAW伝搬特性の解析	○松浦 佳祐 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 小寺 正徳 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 東工大
16:30	奨 11p-S401-14	新規ランガサイト型圧電単結晶上のラプ波型SH波の共振特性	○鈴木 涼人 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 木村 悟利 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. Piezo Studio
16:45	奨 11p-S401-15	水晶同種接合構造上の縦型漏洩弾性表面波の解析	○藤井 雄大 <sup>1</sup> , 藤巻 貴海 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大

17:00	奨 11p-S401-16	水晶を用いた二層構造厚みすべり振動子の動作特性の検討	○(M1)野口 太生 <sup>1</sup> ,大橋 雄二 <sup>2</sup> ,面政 政也 <sup>3</sup> ,横田 有為 <sup>1</sup> , 1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3.XMAT 黒澤 俊介 <sup>2</sup> ,鎌田 圭 <sup>2</sup> ,佐藤 浩樹 <sup>2</sup> ,豊田 智史 <sup>2</sup> ,山路 晃 広 <sup>2</sup> ,吉野 将生 <sup>1</sup> ,花田 貴 <sup>1</sup> ,吉川 彰 <sup>1,2</sup>	
17:15	11p-S401-17	弾性表面波と局在表面プラズモン共鳴センサを集積化したマイクロ流体システムの基礎研究	○笠井 航平 <sup>1</sup> ,近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大総
17:30	11p-S401-18	弾性表面波による微小液滴の混合と加熱に関する検討	○岩下 昌正 <sup>1</sup> ,近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大総
9/21(Tue.) 9:00 - 10:40	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21a-P06-1	疑似拍動下における頸動脈ファントムを用いた超音波速度変化イメージング	○伊藤 祐輝 <sup>1</sup> ,園田 華 <sup>1</sup> ,南 裕貴 <sup>1</sup> ,松山 哲也 <sup>1</sup> ,和田 健 <sup>1</sup> . 1. 阪府大院・工, 2.TU 技術研究所 司 <sup>1</sup> ,岡本 晃一 <sup>1</sup> ,松中 敏行 <sup>2</sup>	
	21a-P06-2	ヒト前腕部動脈の超音波速度変化イメージング	○南 裕貴 <sup>1</sup> ,伊藤 祐輝 <sup>1</sup> ,園田 華 <sup>1</sup> ,松山 哲也 <sup>1</sup> ,和田 健 <sup>1</sup> . 1. 阪府大工, 2.TU 技術研究所 司 <sup>1</sup> ,岡本 晃一 <sup>1</sup> ,松中 敏行 <sup>2</sup>	
	21a-P06-3	レーザベックルを用いた振動変位分布絶対値の評価とレーザパルス法の検討	○渡部 泰明 <sup>1</sup> ,王 景 <sup>2</sup> ,原 健悟 <sup>1</sup>	1. 都立大, 2. 太陽誘電 MT
	21a-P06-4	SAW デバイスに向けた c 軸傾斜配向 ScAlN 薄膜/Si 基板構造の作製	○富永 卓海 <sup>1</sup> ,高柳 真司 <sup>1</sup> ,柳谷 隆彦 <sup>2</sup>	1. 同志社大, 2. 早稲田大

## 2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/21(Tue.) 11:00 - 12:40	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21a-P07-1	フレキシブル RPL 線量計および読取装置のプロトタイプ	○南戸 秀仁 <sup>1,3</sup> ,岡田 豪 <sup>1</sup> ,平澤 一樹 <sup>1</sup> ,d'Errico Francesco <sup>2</sup> ,柳田 由香 <sup>3</sup> ,小口 靖弘 <sup>3</sup> ,山本 幸佳 <sup>3</sup>	1. 金沢工大, 2. イェール大, 3. 千代田テクノ
	21a-P07-2	Ag 添加 LiF-CaF <sub>2</sub> -AlF <sub>3</sub> -AlPO <sub>4</sub> ガラスの RPL 特性	○岡田 豪 <sup>1</sup> ,篠崎 健二 <sup>2</sup> ,柳田 健之 <sup>3</sup> ,南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
	21a-P07-3	Eu <sup>3+</sup> 添加 SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> における放射線線量計用蛍光体としての RPL 特性	○小原 優斗 <sup>1</sup> ,岡田 豪 <sup>1</sup> ,露本 伊佐男 <sup>1</sup> ,南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金工大
E	21a-P07-4	Pediatric CT dosimetry using a newly designed radiophotoluminescence glass dosimeter	○Weishan Chang <sup>1,2</sup> , Yusuke Koba <sup>2</sup>	1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. OST NIRS
	21a-P07-5	Cr 添加 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 熱蛍光板と Cd コンバータを用いた熱中性子束分布測定法の検討	○杉岡 菜津美 <sup>1</sup> ,王 良健 <sup>1</sup> ,田中 誠也 <sup>1</sup> ,若林 源一郎 <sup>2</sup> , 田中 浩基 <sup>3</sup> ,高田 卓志 <sup>3</sup> ,眞正 浄光 <sup>1</sup>	1. 都立大, 2. 近大原研, 3. 京大複合原研
	21a-P07-6	ミスドデポジション法で作製した (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> I <sub>6</sub> 厚膜による X 線検出	○(M1)川上 未央子 <sup>1</sup> ,春田 優貴 <sup>1</sup> ,和田 慎史 <sup>1</sup> ,池之 上 卓己 <sup>1</sup> ,三宅 正男 <sup>1</sup> ,平藤 哲司 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科
	21a-P07-7	Tb 添加 CaF <sub>2</sub> 透明セラミックスの放射線応答性	○河野 直樹 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>2</sup> ,中村 文耶 <sup>2</sup> ,柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大
	21a-P07-8	Dy <sup>3+</sup> 添加 TeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SrO ガラスの放射線応答性	○中森 亮吾 <sup>1</sup> ,高久 暁人 <sup>1</sup> ,河野 直樹 <sup>1</sup> ,小野田 大地 <sup>2</sup> , 竹淵 優馬 <sup>2</sup> ,福嶋 宏之 <sup>2</sup> ,加藤 匠 <sup>2</sup> ,篠崎 健二 <sup>3</sup> ,柳田 健 之 <sup>2</sup>	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
	21a-P07-9	二分子層以上の無機層を有する有機無機ペロブスカイト型化合物の発光およびシンチレーション特性	○越水 正典 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-10	溶媒蒸発法により合成した Rb <sub>2</sub> CuCl <sub>3</sub> 及び K <sub>2</sub> CuCl <sub>3</sub> 結晶の光学及びシンチレーション特性	○藤本 裕 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-11	銀添加リソ酸塩ガラス中のラジオフォトルミネッセンス中心の定量評価	○(DC)川本 弘樹 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-12	X 線照射による Eu および Sm 添加 Ca <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 焼結体の熱蛍光特性	○小宮 基 <sup>1</sup> ,川本 弘樹 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,浅井 圭 介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-13	サリチル酸 6 リチウム装荷液体シンチレータの作製および中性子検出特性	○渡邊 晶斗 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大
	21a-P07-14	増感剤添加による機能性色素添加プラスチック膜の放射線感受性変化	○遠藤 寿弥 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-15	Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -CsPO <sub>3</sub> -CsBr-CeBr <sub>3</sub> ガラスのシンチレーション特性	○中林 優輔 <sup>1</sup> ,溝井 航平 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,越水 正典 <sup>1</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	21a-P07-16	中性子線照射による Dy <sup>3+</sup> 添加 Li <sub>2</sub> O-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスの熱蛍光	○山口 寛人 <sup>1</sup> ,小宮 基 <sup>1</sup> ,川本 弘樹 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>1</sup> ,越水 正 典 <sup>1</sup> ,若林 源一郎 <sup>2</sup> ,野上 光博 <sup>1</sup> ,人見 啓太郎 <sup>1</sup> ,渡辺 賢 一 <sup>3</sup> ,浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 近大原研, 3. 九大院工
	21a-P07-17	Nd 添加 (YGD) <sub>3</sub> (ScAlGa) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 透明セラミックスの放射線応答特性	○柳田 健之 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,柳谷 高公 <sup>2</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 神島化学
	21a-P07-18	Dy 添加 LiF/CaF <sub>2</sub> 共結晶の熱蛍光ドシメーター特性	○河口 範明 <sup>1</sup> ,木村 大海 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-19	銀添加リソ酸塩ガラスの PL 量子収率および熱刺激蛍光特性	○加藤 匠 <sup>1</sup> ,白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-20	透光性セラミックおよび単結晶 Eu, Dy 共添加 SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のシンチレーションおよび残光特性比較	○中内 大介 <sup>1</sup> ,中村 文耶 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-21	希土類添加 LiNbO <sub>3</sub> 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○赤塚 雅紀 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-22	CsBr:Tl 膜の光学および放射線誘起蛍光特性	○(DC)木村 大海 <sup>1</sup> ,白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,中内 大 介 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-23	金添加透光性 CsCl セラミックが示す X 線照射による発光強度の変化	○(DC)白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,木村 大海 <sup>1</sup> ,中内 大 介 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-24	Au 添加 Na <sub>2</sub> O-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの蛍光特性評価	○(DC)福嶋 宏之 <sup>1</sup> ,白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
E	21a-P07-25	Optical and scintillation properties of Tm-doped La <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> crystal	○(D)Prom Kantupim <sup>1</sup> , Daisuke Nakauchi <sup>1</sup> , Takumi Kato <sup>1</sup> , Noriaki Kawaguchi <sup>1</sup> , Takayuki Yanagida <sup>1</sup>	1. NAIST
	21a-P07-26	NaMgF <sub>3</sub> のドシメーター特性における Tm 濃度依存性の検討	○竹淵 優馬 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-27	Ce 添加 KCl-BaCl <sub>2</sub> -ZnCl <sub>2</sub> ガラスの放射線誘起蛍光特性評価	○伊藤 豪汰 <sup>1</sup> ,木村 大海 <sup>1</sup> ,白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加 藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-28	Fe 添加 (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> PbBr <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○小野田 大地 <sup>1</sup> ,赤塚 雅紀 <sup>1</sup> ,河野 直樹 <sup>2</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
	21a-P07-29	Ce 添加 25Li <sub>2</sub> O-10MgO-65SiO <sub>2</sub> ガラスのドシメーター特性	○市場 賢政 <sup>1</sup> ,竹淵 優馬 <sup>1</sup> ,木村 大海 <sup>1</sup> ,白鳥 大毅 <sup>1</sup> ,中 内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	21a-P07-30	量子井戸構造を有する (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> PbI <sub>4</sub> のシンチレーション特性	○岡崎 魁 <sup>1</sup> ,小野田 大地 <sup>1</sup> ,福嶋 宏之 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,河 野 直樹 <sup>2</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,河口 範明 <sup>1</sup> ,柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
9/21(Tue.) 13:00 - 14:40	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21p-P01-1	希土類共添加 LuAG の放射線応答特性評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>2</sup> ,河口 範 明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
	21p-P01-2	Ce 添加希土類アルミニウム酸化物シンチレータの放射線計測特性の温度依存性評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,藤本 裕 <sup>2</sup> ,河口 範 明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
	21p-P01-3	Li <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶及び焼結体のシンチレーション及びドシメーター特性	○河口 範明 <sup>1</sup> ,岡田 豪 <sup>2</sup> ,中内 大介 <sup>1</sup> ,加藤 匠 <sup>1</sup> ,柳田 健 之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 金沢工大

21p-P01-4	Ce添加Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミックスの熱刺激蛍光特性	○加藤 匠 <sup>1</sup> , 福岡 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-5	REMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> (RE=La,Ce,Pr) 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-6	Sm添加Ca <sub>2</sub> シンチレータの開発	○中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-7	Ndを添加したY(Al <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> )O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-8	Eu添加CsBr-BaBr <sub>2</sub> -ZnBr <sub>2</sub> ガラスの光学およびシンチレーション特性	○(DC)木村 大海 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-9	Pr:Sr(Lu, Y) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のシンチレーション特性の組成依存性	○白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 福岡 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-10	Sm添加SrF <sub>2</sub> 透明セラミックスの放射線誘起蛍光特性評価	○(DC)福岡 宏之 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
E 21p-P01-11	Optical and scintillation properties of Nd-doped La <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> crystal	○(D)Prom Kantuptim <sup>1</sup> , Masaki Akatsuka <sup>1</sup> , Daisuke Nakauchi <sup>1</sup> , Takumi Kato <sup>1</sup> , Noriaki Kawaguchi <sup>1</sup> , Takayuki Yanagida <sup>1</sup>	1.NAIST
21p-P01-12	Ce添加Ba <sub>3</sub> Y(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> の放射線誘起蛍光特性	○竹淵 優馬 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-13	Ce添加20CsCl-xBaCl <sub>2</sub> -(x-80)ZnCl <sub>2</sub> ガラスのシンチレーション特性	○伊藤 豪汰 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-14	SPS法を用いて作製したNH <sub>4</sub> Br:Ti透光性セラミックスの輝度蛍光特性評価	○小野田 大地 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
21p-P01-15	CeF <sub>3</sub> のシンチレーションのLET依存性	○越水 正典 <sup>1</sup> , 木村 敦 <sup>2</sup> , 倉島 俊 <sup>2</sup> , 田口 光正 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 量研機構
21p-P01-16	セリウム添加ゴドリニウムパイロシリケート結晶シンチレータの放射線誘起蛍光特性評価	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
21p-P01-17	銀交換ゼオライトにおけるX線照射後の加熱による蛍光中心形成	○(DC)川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
21p-P01-18	Yb <sup>2+</sup> 添加金属ハロゲン化物結晶における置換サイトの光学およびシンチレーション特性への影響	○溝井 航平 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
21p-P01-19	凝集誘起発光特性を示す色素を用いた新規液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大
21p-P01-20	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を含有したプラスチックシンチレータにおける蛍光体種類の探索	○(M1)小松崎 崇介 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 佐藤 敦史 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基明 <sup>1</sup> , 菅居 高明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大学, 2. KEK
21p-P01-21	凝集誘起発光を用いた新規有機結晶シンチレータの開発	○佐藤 敦史 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
21p-P01-22	機能性色素添加プラスチック膜についての放射線感受性評価	○遠藤 寿弥 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
21p-P01-23	Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -CsPO <sub>3</sub> -CsCl-PrCl <sub>3</sub> ガラスのシンチレーション特性	○中林 優輔 <sup>1</sup> , 溝井 航平 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
21p-P01-24	放射線線量計測を目的としたLi <sub>2</sub> CaSiO <sub>4</sub> :SmのRPL特性	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大
21p-P01-25	化学気相析出法によるCe <sup>3+</sup> :Lu <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 厚膜蛍光体の合成と発光特性評価	○(DC)松本 昭源 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>2,3</sup> , 伊藤 暁彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院環情, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe
21p-P01-26	フォトンカウンティングを用いたX線測定における画素間のチャージシェアリング評価	○都木 利之 <sup>1,2</sup> , 都木 克之 <sup>1,2</sup> , 大野 周 <sup>1</sup> , 西澤 潤一 <sup>1,2</sup> , 田端 健人 <sup>1</sup> , 森井 久史 <sup>2</sup> , 小池 昭史 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大, 2. ANSeeN
21p-P01-27	レーザードープ法により作製されたCdTe pnダイオードに対するアニール効果の検討	○大野 周 <sup>1</sup> , 西澤 潤一 <sup>2</sup> , 中川 央也 <sup>2</sup> , 都木 克之 <sup>2</sup> , 田端 健人 <sup>2</sup> , 伊藤 哲 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院情, 2. 静岡大電子研
21p-P01-28	レーザーパルスを用いたCdTe半導体放射線検出器におけるキャリア輸送特性の温度依存性	○小川 裕生 <sup>1</sup> , 中川 央也 <sup>2</sup> , 齋藤 寛希 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup> , 伊藤 哲 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院, 2. 静岡大電研
21p-P01-29	キャリア注入がCdTe半導体検出器の輸送特性に与える影響	○(M1)齋藤 寛希 <sup>1</sup> , 中川 央也 <sup>2</sup> , 小川 裕生 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup> , 伊藤 哲 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院, 2. 静岡大電研
E 21p-P01-30	Random and Scatter Reduction in Entanglement PET using Double Compton Scattering of Annihilation Photons	○Donghwan Kim <sup>1</sup> , Mizuki Uenomachi <sup>2</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ., 2. RIKEN
21p-P01-31	多孔型中間電極を用いたデュオプラズマトロン型イオン源からの分子イオン引き出し	○(M1)太田 裕作 <sup>1</sup>	1. 同志社大

## 2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

9/11(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
9:00	11a-N324-1	Ca <sub>2</sub> , CaBr <sub>0.7</sub> I <sub>1.3</sub> , CaBr <sub>0.7</sub> I <sub>1.3</sub> :Eu シンチレータにおける波形弁別法の比較分析	○吉野 将生 <sup>1,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 金 敬鎮 <sup>2,3</sup> , 飯田 崇史 <sup>4</sup> , 水越 慧太 <sup>3</sup> , 宮崎 智 <sup>5</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 佛C&A, 4. 筑波大理, 5. 神戸大理, 6. 東北大工
9:15	11a-N324-2	(Ca,Li) <sub>2</sub> 固溶体の作製とシンチレーション評価及びn/γ波形弁別能	○吉野 将生 <sup>1,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 瀧澤 優威 <sup>1</sup> , 金 敬鎮 <sup>2,3</sup> , 飯田 崇史 <sup>4</sup> , 水越 慧太 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 佛C&A, 4. 筑波大理, 5. 神戸大理
9:30	11a-N324-3	シンチレータ結晶光ファイバーの開発	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 香澤 直子 <sup>2</sup> , 瀧澤 優威 <sup>1</sup> , 金 敬鎮 <sup>1,2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2</sup>	1. 東北大, 2. C&A
9:45	11a-N324-4	Liガラス粉末透明コンポジットシンチレータを用いた光ファイバ型中性子検出器の開発	○(B)大島 裕也 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 石川 諒高 <sup>2</sup> , 瓜谷 章 <sup>2</sup>	1. 九大工, 2. 名大工
10:00	奨 11a-N324-5	TRUST Liガラス中性子検出器の開発と特性評価	○(D)石川 諒高 <sup>1</sup> , 久貝 大輝 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 九大工
10:15	休憩/Break			
10:30	E 11a-N324-6	Depth of Interaction Double Side Readout of GAGG Array Crystal for Compton and PET Detector	○(D)Moh Hamdan <sup>1</sup> , Agus Nur Rachman <sup>1</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
10:45	11a-N324-7	シンチレーター固浸光学系を用いたサブ10 nm分解能X線イメージング検出器の開発	○亀島 敬 <sup>1,2</sup> , 初井 宇記 <sup>2,1</sup>	1. 高輝度光セ, 2. 理研
11:00	11a-N324-8	酸化ビスマスナノ粒子充填プラスチックシンチレータのX線検出特性	○戸田 明宏 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup>	1. 東京インキ, 2. KEK物構研
11:15	11a-N324-9	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -PLS搭載MPPC検出器の73.0 keV X線測定	○岸本 俊二 <sup>1</sup> , 戸田 明宏 <sup>2</sup>	1. KEK物構研, 2. 東京インキ(佛)
11:30	E 11a-N324-10	Perovskite single crystal growth for X-ray detector applications.	○(M2)MD MIZANUL ISLAM <sup>1</sup> , Y. Nakashima <sup>1</sup> , T. Matsubara <sup>1</sup> , S. Hirano <sup>1</sup> , Y. Takagi <sup>1</sup> , M. Niraula <sup>1</sup> , K. Yasuda <sup>1</sup>	1. Graduate School of Engineering, NITech
11:45	11a-N324-11	低雑音電流敏感型前置増幅器VIECの広ダイナミックレンジ化	○神野 郁夫 <sup>1</sup> , 西川 潤一郎 <sup>1</sup> , 尾鍋 秀明 <sup>2</sup> , 松井 邦彦 <sup>3</sup>	1. 京大工, 2. レイテック, 3. 長崎CD
9/12(Sun.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)				
10:45	12a-N221-1	【注目講演】宇宙軟X線観測に向けたCMOSイメージセンサーの性能評価と高速読み出しシステム開発	○(D)荻野 直樹 <sup>1</sup> , 有元 誠 <sup>1</sup> , 澤野 達哉 <sup>1</sup> , 後藤 初音 <sup>1</sup> , 米徳 大輔 <sup>1</sup> , 盛 顯捷 <sup>2</sup> , 山本 あゆ美 <sup>2</sup> , 坂本 貴紀 <sup>2</sup> , 藤井 健 <sup>3</sup> , 平賀 純子 <sup>3</sup> , 谷津 陽一 <sup>4</sup>	1. 金沢大学, 2. 青山学院大, 3. 関西学院大, 4. 東工大
11:00	12a-N221-2	宇宙軟X線観測用CMOSセンサの分光性能と放射線耐性(2)	○(M1)中村 彩太郎 <sup>1</sup> , 松本 大輝 <sup>1</sup> , 木内 歩 <sup>1</sup> , 中嶋 大 <sup>1</sup> , 平賀 純子 <sup>2</sup> , 藤井 健 <sup>2</sup> , 江副 祐一郎 <sup>3</sup> , 石川 久美 <sup>3</sup>	1. 関東学院大学, 2. 関西学院大学, 3. 東京都立大学

11:15	12a-N221-3	様々な領域への応用を目指した高効率 CdTe 両面ストリップ検出器の性能評価	○(M2) 南喬博 <sup>1,2</sup> , 渡辺 伸 <sup>3</sup> , 武田 伸一郎 <sup>2</sup> , 桂川 美穂 <sup>2</sup> , 高橋 忠幸 <sup>2</sup> , 邱 奕豪 <sup>1</sup>	1. 東大理, 2. 東大 Kavli IPMU, 3. ISAS/JAXA, 4. 阪大 IRS
11:30	12a-N221-4	地球外物質分析のための TES 型 X 線マイクロカロリメータを用いた定量分析手法の開発	○(PC) 林 佑 <sup>1</sup> , 野口 高明 <sup>2</sup> , 八木 雄大 <sup>1</sup> , 田中 圭太 <sup>1</sup> , 山崎 典子 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>3</sup> , 前畑 京介 <sup>3</sup> , 原 徹 <sup>4</sup>	1. 宇宙研, 2. 京大, 3. 帝京大, 4. 物材研, 5. 天文台
11:45	12a-N221-5	吸収体を横置きにした TES 型マイクロカロリメータの線源照射試験	○(D) 八木 雄大 <sup>1,2</sup> , 紺野 良平 <sup>1,3</sup> , 林 佑 <sup>1</sup> , 田中 圭太 <sup>1,2</sup> , 山崎 典子 <sup>1,2,3</sup> , 満田 和久 <sup>4</sup> , 佐藤 瑠美 <sup>5</sup> , 齋藤 美紀子 <sup>5</sup> , 本間 敬之 <sup>5</sup> , 西田 佳樹 <sup>6</sup> , 森 匠平 <sup>6</sup> , 伊豫本直子 <sup>6</sup>	1. ISAS/JAXA, 2. 東大, 3. 北里大, 4. 国立天文台, 5. 早稲田大, 6. 九州大
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N221 会場 (Room N221)</b>				
13:30	12p-N221-1	炭素線治療における生物学的効果比分布推定を目的とした SiC 半導体線量計の開発	○山口 卓平 <sup>1</sup> , 窪寺 敬 <sup>1</sup> , 柳澤 理央 <sup>1</sup> , 横田 凌 <sup>1</sup> , 酒井 真理 <sup>2</sup> , 松村 彰彦 <sup>2</sup> , 牧野 高紘 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 加田 渉 <sup>1</sup>	1. 群大理工, 2. 群大重粒子, 3. 量研
13:45	奨 12p-N221-2	BGaN ダイオードの高温環境下における検出特性評価	○林 幸佑 <sup>1</sup> , 中川 央也 <sup>2</sup> , 宮澤 篤也 <sup>1</sup> , 川崎 晟也 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>4</sup> , 天野 浩 <sup>4,5</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>2</sup> , 中野 貴之 <sup>1,2</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. 名大院工, 4. 名大 IMASS, 5. 赤崎リサーチセンタ
14:00	12p-N221-3	錯体を用いた再結晶法による TlBr の精製	○野島 太郎 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>2</sup> , 人見 啓太郎 <sup>3</sup>	1. タロスラボ, 2. 東北工大工, 3. 東北大工
14:15	12p-N221-4	プレス成型による TlBr 結晶の作製 (2)	○小野寺 敏幸 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup>	1. 東北工大工, 2. 東北大工
14:30	12p-N221-5	TlBrCl チェレンコフ結晶を用いた光学特性向上のための基礎研究	○金正 勲 <sup>1</sup> , 島添 健次 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 野上 光博 <sup>2</sup>	1. 東大工, 2. 東北大
14:45	招 12p-N221-6	「講演奨励賞受賞記念講演」対称型 capacitive Frisch grid TlBr 検出器の開発と評価 休憩/Break	○野上 光博 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>2</sup> , 椿山 邦見 <sup>3</sup> , 渡辺 賢一 <sup>4</sup> , 木村 乃久 <sup>1</sup> , 石井 慶造 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 名古屋大, 4. 九州大
15:00				
15:15	12p-N221-7	重粒子カロリメトリのためのグラフィイト製吸収体を搭載した超伝導転移端センサの開発	○スミス ライアン <sup>1</sup> , 大野 雅史 <sup>1</sup> , 三津谷 有貴 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup>	1. 東京大
15:30	12p-N221-8	リアルタイムトムソンパラボラスペクトロメータを用いたレーザー加速されたアルゴン多価イオンの計測	○(M2) 中川 貴斗 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 浅井 孝文 <sup>1</sup> , 鍛治 賢志 <sup>1</sup> , 田邊 寛之 <sup>1</sup> , 神野 智史 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup> , 福田 祐仁 <sup>3</sup>	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 量研関西研
15:45	12p-N221-9	Glass GEM シンチレーション発光による炭素線深度線量分布測定の応答改善に関する検討	○中山 康人 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 古畑 裕介 <sup>3</sup> , 三津谷 有貴 <sup>4</sup> , 前畑 京介 <sup>5</sup> , 執行 信寛 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup>	1. 九大工, 2. 産総研, 3. 放医研, 4. 東大工, 5. 帝京大
16:00	12p-N221-10	電荷識別型低エネルギー宇宙線 ミュオン計測システムの開発	○亀井 智子 <sup>1</sup> , 川瀬 頌一郎 <sup>1</sup> , 佐藤 朗 <sup>2</sup> , 田中 裕貴 <sup>1</sup> , 中上 直人 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup>	1. 九大総理工, 2. 阪大理
16:15	12p-N221-11	キャビラリープレートを用いた中性子イメージングの開発-III	○森谷 透 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1</sup> , 日野 正裕 <sup>2</sup> , 住吉 孝行 <sup>3</sup>	1. 山形大, 2. 京大, 3. 東京都立大
<b>2.2 放射線物理一般・放射線応用・発生装置・新技術 / Radiation physics fundamentals &amp; applications, radiation generators, new technology</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N206 会場 (Room N206)</b>				
9:00	10a-N206-1	3GeV 次世代放射施設設計の遮蔽設計	○竹内 章博 <sup>1</sup> , 萩原 雅之 <sup>1,2</sup> , 糸賀 俊朗 <sup>3</sup> , 松田 洋樹 <sup>1</sup> , 金沢 修平 <sup>1</sup> , 大岡 康臣 <sup>1</sup> , 小西 啓之 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 高エネ研, 3. JASRI
9:15	10a-N206-2	X 線・γ 線の遮蔽素材評価法の考案	○向井 中 <sup>1</sup> , 宮丸 広幸 <sup>2</sup> , 屋代 恒 <sup>3</sup> , 堀邊 英夫 <sup>4</sup>	1. 奈良県警科捜研, 2. 阪府大院工, 3. 株式会社リガク, 4. 阪市大院工
9:30	10a-N206-3	アルファ線を利用したトータルドーズ効果による SiC MOSFET の劣化測定	○古田 潤 <sup>1</sup> , 小林 和淑 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大
9:45	10a-N206-4	LX 線分光分析による Pu の内部被ばく量の推定	○永田 幸大 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>2</sup> , 執行 信寛 <sup>1</sup>	1. 九州大学工, 2. 帝京大学
10:00	奨 10a-N206-5	プラスチックシンチレータ式放射性希ガス検出器の計数効率評価	○山田 竜也 <sup>1</sup> , 森 健一 <sup>2</sup> , 藤野 準輔 <sup>2</sup> , 堀口 哲男 <sup>3</sup> , 山西 弘城 <sup>2,3</sup> , 山田 崇裕 <sup>2,3</sup>	1. 近畿大理工, 2. 近畿大院総合理工, 3. 近畿大原研
10:15	10a-N206-6	アルファ線スペクトルへのアンフォールディング法適用の評価	○笹野 理 <sup>1</sup> , 林 真昭 <sup>1</sup> , 東 哲史 <sup>1</sup> , 牧田 泰介 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2</sup> , 森下 祐樹 <sup>3</sup>	1. 三菱電機, 2. 東北大学 NiChE, 3. 日本原子力研究開発機構
10:30	10a-N206-7	リアルタイムγ線スペクトル・線量同時計測システムの開発	○三好 孝明 <sup>1</sup> , 清 準人 <sup>1</sup> , 日下 祐江 <sup>1</sup> , 玉置 真悟 <sup>1</sup> , 佐藤 文信 <sup>1</sup> , 村田 勲 <sup>1</sup>	1. 阪大工
10:45				
11:00	E 10a-N206-8	Application of a direct diode-pumped Ti:sapphire laser to high resolution resonance ionization spectroscopy of Americium and Curium	○(PC) Volker Thomas Sonnenschein <sup>1</sup> , Gyo Itsubo <sup>1</sup> , Koya Hattori <sup>1</sup> , Nina Kneip <sup>2</sup> , Dominik Studer <sup>2</sup> , Matou Stemmler <sup>2</sup> , Felix Weber <sup>2</sup> , Hideki Tomita <sup>1,3</sup> , Klaus Wendt <sup>2</sup>	1. Nagoya Univ., 2. Mainz Univ., 3. JST PRESTO
11:15	E 10a-N206-9	Development of electron-tracking Compton imaging system with SOI pixel sensor and GFAG-SiPM array	○(M2) Lan Zhang <sup>1</sup> , Mizuki Uenomachi <sup>2</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup> , Ayaki Takeda <sup>3</sup>	1. Tokyo Univ., 2. RIKEN, 3. Miyazaki Univ.
11:30	E 10a-N206-10	Intraoperative PET Navigation System for Cancer Surgery	○(M2) Xiaodong Yue <sup>1</sup> , Madhusanka Rukshani Liyanaarachchi <sup>2</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup> , Kenichiro Ogane <sup>2</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup> , Miwako Takahashi <sup>1</sup> , Etsuko Kobayashi <sup>1</sup> , Ichiro Sakuma <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo, 2. Univ. Moratuwa, 3. Univ. Tokyo Hosp., 4. Nat. Inst. Radiological sciences
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N206 会場 (Room N206)</b>				
13:30	10p-N206-1	原子層堆積法を用いた Co 成膜 Si 光学系の X 線反射率評価	○(D) 福島 碧都 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>1</sup> , 内野 友樹 <sup>1</sup> , 作田 紗恵 <sup>1</sup> , 稲垣 綾太 <sup>1</sup> , 上田 陽功 <sup>1</sup> , 森下 弘海 <sup>1</sup> , 関口 なる <sup>1</sup> , 辻 雪音 <sup>1</sup> , 村川 貴俊 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>2</sup> , 満田 和久 <sup>3</sup>	1. 東京都立大, 2. 理研, 3. 国立天文台
13:45	奨 10p-N206-2	MEMS 技術を用いた Schmidt 配置 Lobster eye 光学系の開発	○(M2) 作田 紗恵 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>2</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 福島 碧都 <sup>1</sup> , 内野 友樹 <sup>1</sup> , 稲垣 綾太 <sup>1</sup> , 上田 陽功 <sup>1</sup> , 森下 弘海 <sup>1</sup> , 関口 なる <sup>1</sup> , 辻 雪音 <sup>1</sup> , 村川 貴俊 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>3</sup> , 金森 義明 <sup>4</sup> , 森下 浩平 <sup>5</sup>	1. 東京都立大, 2. 理研, 3. 国立天文台, 4. 東北大, 5. 九州大
14:00	10p-N206-3	X 線コンプトン散乱による拡散層流火災の温度・化学反応分布測定	○櫻井 浩 <sup>1</sup> , 辻 成希 <sup>2</sup> , 座間 淑夫 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 平本 大輔 <sup>1</sup> , 櫻井 吉晴 <sup>2</sup> , 古畑 朋彦 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工, 2. JASRI
14:15	奨 10p-N206-4	カスケード核種の角度相関変化を利用した量子 pH センシング技術の検討	○泉水 史樹 <sup>1</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>2</sup> , 島添 健次 <sup>1,3</sup> , ZHONG ZHIHONG <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>4</sup> , 富田 英生 <sup>3,5</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大, 2. 理研, 3. JST さきがけ, 4. 東北大, 5. 名古屋大
14:30				
14:45	奨 10p-N206-5	低雑音電流敏感型前置増幅器 VIEC を用いたコンピュータ断層撮影	○(M1) 西川 潤一郎 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1. 京大・工
15:00	10p-N206-6	広帯域 X 線ガンマ線による新規イメージング手法の開発と実証	○増淵 美穂 <sup>1</sup> , 小俣 陽久 <sup>1</sup> , 越川 七星 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 加藤 弘樹 <sup>2</sup> , 豊崎 厚史 <sup>2</sup> , 寺本 高啓 <sup>2</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 神谷 貴史 <sup>2</sup> , 渡部 直史 <sup>2</sup> , 下瀬川 恵久 <sup>2</sup> , 畑澤 順 <sup>2</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>3</sup>	1. 早大理工, 2. 阪大, 3. 理研
15:15	10p-N206-7	広帯域 X 線ガンマ線による革新的放射化イメージング手法の提案 1	○越川 七星 <sup>1</sup> , 小俣 陽久 <sup>1</sup> , 増淵 美穂 <sup>1</sup> , 岡崎 優 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 加藤 弘樹 <sup>2</sup>	1. 早大理工, 2. 阪大医
15:30	10p-N206-8	広帯域 X 線ガンマ線による革新的放射化イメージング手法の提案 2	○小俣 陽久 <sup>1</sup> , 増淵 美穂 <sup>1</sup> , 越川 七星 <sup>1</sup> , 岡崎 優 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 加藤 弘樹 <sup>2</sup>	1. 早大理工, 2. 阪大医
15:45	10p-N206-9	固体飛跡検出器としてのポリカーボネートが持つ検出感度の深さ依存性	○橋本 勇史 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 伊藤 大洋 <sup>1</sup> , 宗 晃 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
16:00	10p-N206-10	検出閾値近傍におけるポリエチレンテレフタレート の損傷構造評価 ③	○田中 俊裕 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 宗 晃 <sup>1</sup> , 伊藤 大洋 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
16:15	10p-N206-11	PADC 検出器中の高エネルギーイオントラックの構造分析 ③	○林 勇利 <sup>1</sup> , 伊藤 大洋 <sup>1</sup> , 宗 晃 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構

16:30	10p-N206-12	二酸化炭素処理によるPADC検出器の重イオンに対する応答特性の向上	○宗 晃 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 伊藤 大 洋 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
16:45	奨 10p-N206-13	重合度を調整したPADC検出器の重イオンに対する感度評価	○伊藤 大 洋 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 宗 晃 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 石川 一平 <sup>3</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構, 3. 舞鶴高専

【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5

9/10(Fri) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)				
9:00	10a-N402-1	O <sub>2</sub> 中性クラスタービーム照射によるCu酸化膜形成と評価	○(M2) 太田 峻樹 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大
9:15	10a-N402-2	有機酸とAr-GCIB照射を用いたSiO <sub>2</sub> の原子層エッチング	○(M1) 藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大
9:30	10a-N402-3	加速中性原子ビーム (ANAB) の発生とビーム特性・照射効果の検討	○朝倉 巨亮 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
9:45	10a-N402-4	反応性ガス雰囲気下ガスクラスターイオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討	○花原 総一 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
10:00	奨 10a-N402-5	溶液の高感度XPS測定に向けたSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 窓材料のGCIBによる極薄化	○竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫大工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 10a-N402-6	Arイオン照射単結晶Si基板上へのAu蒸着によるAuナノワイヤ成長	○水谷 仁美 <sup>1</sup> , 西尾 弘司 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1. 京工織大
10:45	10a-N402-7	内径の異なるキャピラリーから得られる真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積	○川瀬 幹大 <sup>1</sup> , 二宮 啓 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
11:00	10a-N402-8	クラスターSIMSにおけるフラグメントイオン強度の1分子当たりエネルギー依存性	○水畑 健 <sup>1</sup> , 盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工院, 2. 兵庫県立大院シミュ
11:15	10a-N402-9	LIB負極表面の大気圧MeV-SIMS測定	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工

9/10(Fri) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)

13:00	招 10p-N402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」キャピタリングダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定量評価	○奥山 雄貴 <sup>1,2</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , ゾンネンシャ イン フォルカ <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , け 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 東條 公資 <sup>2</sup> , 二宮 真一 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1. 名大, 2. 島津製作所, 3. 積水メディカル, 4. JST さきが
13:15	招 10p-N402-2	「放射線奨励賞受賞記念講演」光周波数コムを利用した高感度レーザー吸収分光による放射性同位体分析法の開発	○寺林 稜平 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:30	10p-N402-3	TOF-ERDA測定の検出効率に関する研究	○(M1) 長谷川 千華 <sup>1</sup> , 伊澤 佳乃 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup>	1. 京都府立大生命環境, 2. 若狭湾エネルギー研究セン
13:45	10p-N402-4	角度分解 TOF-ERDA 装置の開発	○(M2) 操谷 佳奈 <sup>1</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup>	1. 京府大, 2. 若狭湾エネ研
14:00	10p-N402-5	高速クラスターイオンビーム照射による炭素箔から放出される二次電子エネルギーのクラスターサイズ依存性	○土田 秀次 <sup>1</sup> , 中川 創平 <sup>1</sup> , 宇野 鳴記 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 齊藤 学 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	休憩/Break			
14:30	10p-N402-6	小型イオンマイクロビーム装置用のデュオプラズマトロン型イオン源のイオン種分析	○石井 保行 <sup>1</sup> , 大久保 猛 <sup>1</sup>	1. 量研高崎
14:45	10p-N402-7	超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討 III	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃
15:00	奨 E 10p-N402-8	The status of TOF-E detection system at MALT and its proceedings	○(D)Li Zheng <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
15:15	奨 E 10p-N402-9	Speciation Distribution of Iodine Isotopes ( <sup>127</sup> I and <sup>129</sup> I) in the North Pacific Ocean	○(D)Yuanzhi Qi <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
15:30	10p-N402-10	薬物代謝物測定のための液体クロマトグラフィー- <sup>14</sup> Cキャピタリーリングダウン分光法の開発	○富田 英生 <sup>1,2</sup> , 奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>3</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1</sup> , 吉田 賢二 <sup>4</sup> , 二宮 真一 <sup>4</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup> , 古川 高子 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. JST さきがけ, 3. 東大, 4. 積水メディカル

9/11(Sat) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)

9:15	11a-N402-1	都市大タンデムの現状 ~WDS-PIXEとIBILの開発~	○羽倉 尚人 <sup>1</sup> , 渡部 創 <sup>2</sup>	1. 都市大, 2. 原子力機構
9:30	11a-N402-2	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2021 年秋 -	○山形 武靖 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup>	1. 東大 MALT
9:45	11a-N402-3	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発;2020年度	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>2</sup> , 小川 由美 <sup>2</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup> , 島田 顕臣 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃, 2. ベスコ
10:00	11a-N402-4	加速器質量分析法を用いた長半減期放射性ハロゲン <sup>36</sup> Clと <sup>129</sup> Iの高感度検出による降下量変動の比較研究	○笹 公和 <sup>1</sup> , 落合 悠太 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松中 哲也 <sup>2</sup>	1. 筑波大 AMS, 2. 金沢大 LLRL
10:15	休憩/Break			
10:30	11a-N402-5	地球環境におけるヨウ素同位体システムの研究 3	○松崎 浩之 <sup>1</sup> , チュアンジュ <sup>1</sup>	1. 東大 MALT
10:45	11a-N402-6	日本産樹木年輪と較正曲線IntCal20	○坂本 稔 <sup>1,2</sup>	1. 国立歴史民俗博物館, 2. 総合研究大学院大学
11:00	11a-N402-7	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 III	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>5</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美
11:15	11a-N402-8	樹木年輪の炭素 14 データに記録された紀元前 5410 年の宇宙線イベント	○三宅 美沙 <sup>1</sup> , Panyushkina Irina <sup>2</sup> , Jull Timothy <sup>2</sup> , Adolphi Florian <sup>3</sup> , Brehm Nicolas <sup>4</sup> , Helama Samuli <sup>5</sup> , 菅澤 佳世 <sup>6</sup> , 森谷 透 <sup>5</sup> , Muscheler Raimund <sup>7</sup> , Nicolussi Kurt <sup>8</sup> , Oinonen Markku <sup>9</sup> , Salzer Matthew <sup>2</sup> , 武山 美麗 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>6</sup> , Wacker Lukas <sup>4</sup>	1. 名古屋大, 2. Univ. Arizona, 3. Alfred Wegener Inst., 4. ETH Zürich, 5. Natural Resources Inst. Finland, 6. 山

2.4 医用応用 / Medical application

9/13(Mon) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
9:00	13a-N206-1	量子PETの初期検討: ポジトロニウム寿命の2次元画像化	○田久 創大 <sup>1</sup> , 田島 英朗 <sup>1</sup> , 澁谷 憲悟 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1. 量研機構, 2. 東大総合文化
9:15	E 13a-N206-2	Initial total-body rat imaging results with TBS PET using 4-layer DOI information	○(P)HanGyu Kang <sup>1</sup> , Hideaki Tashima <sup>1</sup> , Hidekazu Wakizaka <sup>1</sup> , Eiji Yoshida <sup>1</sup> , Makoto Higuchi <sup>1</sup> , Taiga Yamaya <sup>1</sup>	1. QST
9:30	13a-N206-3	回転型コンプトンカメラを用いた医療施設における環境放射能測定	○石川 咲貴 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup> , 榎本 良治 <sup>2</sup> , 片桐 秀明 <sup>3</sup> , 加賀 谷 美佳 <sup>4</sup> , 渡辺 宝 <sup>5</sup> , 加納 大輔 <sup>5</sup> , 中村 哲志 <sup>6</sup> , 渡邊 祐介 <sup>1</sup> , 石山 博輝 <sup>1</sup>	1. 北里大, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大理, 4. 仙台高専, 5. 国立がんセンター東, 6. 国立がんセンター
9:45	13a-N206-4	次世代型カラーX線CTにおける新システムの構築及びリングアーチファクト除去	○豊田 貴也 <sup>1</sup> , Sonia Dima <sup>1</sup> , 勾坂 真結 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 有元 誠 <sup>2</sup> , 川嶋 広貴 <sup>2</sup> , 小林 聡 <sup>2</sup> , 佐藤 大地 <sup>2</sup> , 吉浦 宏大龍 <sup>2</sup> , 寺澤 慎祐 <sup>3</sup> , 塩田 諭 <sup>3</sup> , 池田 博一 <sup>4</sup>	1. 早大理工, 2. 金沢大, 3. 日立金属, 4. JAXA 宇宙科学研究所
10:00	奨 13a-N206-5	次世代MPPC型フォトンカウンティングCTの造影剤イメージングと臨床CTとの定量比較	○吉浦 宏大龍 <sup>1</sup> , 有元 誠 <sup>1</sup> , 佐藤 大地 <sup>1</sup> , 水野 睦也 <sup>1</sup> , 川嶋 広貴 <sup>1</sup> , 小林 聡 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>2</sup> , 豊田 貴也 <sup>2</sup> , Sonia Dima <sup>2</sup> , 池田 博一 <sup>3</sup> , 寺澤 慎祐 <sup>3</sup> , 塩田 諭 <sup>4</sup>	1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. 宇宙研, 4. 日立金属
10:15	休憩/Break			

10:30	奨 13a-N206-6	平面型transXend検出器を用いたエネルギー分解CTの散乱X線補正法	○國分 裕也 <sup>1</sup> , 西川 潤一郎 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup> , 霜村 康平 <sup>2</sup>	1. 京大工, 2. 京都医療科学大学
10:45	奨 13a-N206-7	医療用炭素線ビームの二次粒子により発生する電子機器のソフトウェアの実測評価	○(M2) 松本 隆洋 <sup>1</sup> , 小林 和淑 <sup>1</sup> , 酒井 真理 <sup>2</sup>	1. 京都工機大電, 2. 群馬大医
11:00	奨 13a-N206-8	放射線治療装置Halcyon搭載コーンビームCTにおける逐次近似画像再構成法の有効性評価	○伊良皆 拓 <sup>1</sup> , 中村 光宏 <sup>2</sup> , 溝脇 尚志 <sup>1</sup>	1. 京大院医 放腫・画応, 2. 京大院医 医物
11:15	13a-N206-9	チェレンコフ光による高線量率小線源治療線のリアルタイム追跡	○余語 克紀 <sup>1</sup> , 野口 由美子 <sup>2</sup> , 奥平 訓康 <sup>2</sup> , 石山 博條 <sup>3</sup> , 岡本 裕之 <sup>4</sup> , 保田 浩志 <sup>4</sup> , 小口 宏 <sup>1</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大保健, 2. 名大病院, 3. 北里大医, 4. 国がん中央病院, 5. 広大原医研
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)</b>				
13:30	13p-N206-1	フルオレセインを用いた放射線照射による水の発光増加	○山本 誠一 <sup>1</sup> , 矢部 卓也 <sup>1</sup> , 赤城 卓 <sup>2</sup> , 平野 祥之 <sup>1</sup>	1. 名大医, 2. 兵庫粒子線
13:45	13p-N206-2	エネルギーと波形情報を収集可能な即発X線画像化装置の開発	○(M2) 喜多野 真紀 <sup>1</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup> , 矢部 卓也 <sup>1</sup> , 赤城 卓 <sup>2</sup> , 山口 充孝 <sup>3</sup> , 河地 有木 <sup>3</sup>	1. 名大医, 2. 兵庫県立粒子線医療センター, 3. 量研高崎研
14:00	13p-N206-3	高線量率小線源治療のための低感度高エネルギーガンマカメラの開発	○(M2) 永田 珠羅 <sup>1</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup> , 野口 由美子 <sup>2</sup> , 中谷 隆佳 <sup>2</sup> , 奥平 訓康 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>3</sup>	1. 名大, 2. 名大病院, 3. 東北大
14:15	13p-N206-4	治療用粒子線可視化を目的とした二次電子制動輻射スペクトルの解析による水等価厚算出手法の実証	○(M2) 佐島 凌太 <sup>1</sup> , 山口 充孝 <sup>2</sup> , 山本 誠一 <sup>3</sup> , 酒井 真理 <sup>1</sup> , 長尾 悠人 <sup>2</sup> , 河地 有木 <sup>2</sup> , 加田 渉 <sup>1</sup> , 神谷 富裕 <sup>1</sup>	1. 群馬大, 2. 量研高崎研, 3. 名大院・医
14:30	13p-N206-5	陽子線治療におけるポリマーゲル線量計を用いた3次元線量分布評価	○寺川 貴樹 <sup>1</sup> , 若山 雄太 <sup>1</sup> , 梶山 愛 <sup>1</sup> , 牛島 寛章 <sup>1</sup> , 服部 祥亮 <sup>1</sup> , 田中 香津生 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 野上 光博 <sup>2</sup>	1. 東北大サイクロ, 2. 東北大工
14:45	13p-N206-6	有機半導体4HCBの炭素線照射に対する応答特性評価	○錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 高田 英治 <sup>2</sup> , 山岸 正和 <sup>2</sup> , 佐竹 大樹 <sup>2</sup> , 田 久 創大 <sup>1</sup> , カン ハンギョ, 山谷 泰賢 <sup>1</sup>	1. 量研機構, 2. 富山高専
<b>2.5 放射線誘起蛍光体 / Radiation-induced phosphors</b>				
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)</b>				
13:00	12p-S202-1	Ce:GAGGナノ粒子シンチレータの開発	○越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
13:15	12p-S202-2	高計数率X線計測を企図したゾルゲル法によるHf,Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 粒子添加PVKベースプラスチックシンチレータの開発	○佐藤 敦史 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. KEK
13:30	12p-S202-3	重金属化合物ナノ粒子添加プラスチックシンチレータの作製と高エネルギーX線検出特性評価	○(M1) 小松崎 崇介 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 佐藤 敦史 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基明 <sup>1</sup> , 菅居 高明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大学, 2. KEK
13:45	12p-S202-4	二重β崩壊実験用ZrO <sub>2</sub> ナノ粒子装荷液体シンチレータにおけるナノ粒子の分散性の制御	○渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基明 <sup>1</sup> , 菅居 高明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 林 大和 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大
14:00	12p-S202-5	溶媒蒸発法によるハロゲン化合物シンチレータの合成	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
14:15	12p-S202-6	Yb <sup>3+</sup> 添加CsI結晶シンチレータの開発	○溝井 航平 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
14:30	12p-S202-7	光ファイバ型線量計の感度ばらつき低減に関する検討	○(M2) 金子 和樹 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工, 2. 九州大工
14:45	12p-S202-8	Tb:Sr <sub>2</sub> Gd <sub>4</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> O <sub>2</sub> シンチレータの発光量評価	○渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup>	1. 九大工, 2. 奈良先端大
15:00	12p-S202-9	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Pb <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> Br <sub>4</sub> 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○小野田 大地 <sup>1</sup> , 赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
15:15	12p-S202-10	(H <sub>3</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> PbBr <sub>4</sub> (n = 5, 6)のシンチレーション特性	○長岡 亮 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 小野田 大地 <sup>2</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>2</sup> , 福嶋 宏之 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大院工, 2. 奈良先端大
15:30	休憩/Break			
15:45	12p-S202-11	Floating Zone法により作製したNd添加LuVO <sub>4</sub> 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
16:00	12p-S202-12	近赤外発光を示すNd添加Bi <sub>4</sub> Ge <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 単結晶のシンチレーション特性評価	○岡崎 魁 <sup>1</sup> , 小野田 大地 <sup>1</sup> , 福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
16:15	12p-S202-13	SrHfO <sub>3</sub> 単結晶シンチレータの開発	○(DC) 福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
16:30	E 12p-S202-14	Pr concentration dependence of scintillation properties on Pr-doped La <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> crystal	○(D) Prom Kantuptim <sup>1</sup> , Daisuke Nakauchi <sup>1</sup> , Takumi Kato <sup>1</sup> , Noriaki Kawaguchi <sup>1</sup> , Takayuki Yanagida <sup>1</sup>	1. NIAIST
16:45	12p-S202-15	ZnO透光性セラミックスのシンチレーション特性の評価	○國方 俊彰 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
17:00	12p-S202-16	Tb <sup>3+</sup> 添加TeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の放射線検出特性	○高久 暁人 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 小野田 大地 <sup>2</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>2</sup> , 福嶋 宏之 <sup>2</sup> , 篠崎 健二 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
17:15	12p-S202-17	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加K <sub>2</sub> O-Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスの放射線応答性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>3</sup> , 福嶋 宏之 <sup>3</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>3</sup> , 小野田 大地 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>	1. 秋田大理工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
17:30	12p-S202-18	Ceドープリチウムケイ酸塩ガラスにおける発光	○正井 博和 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 赤塚 雅紀 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 北村 直之 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 奈良先端大
17:45	12p-S202-19	Ce添加Li <sub>2</sub> O-ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの中性子照射下のシンチレーション特性	○河口 範明 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
18:00	12p-S202-20	Ce添加CsCl-SrCl <sub>2</sub> -ZnCl <sub>2</sub> ガラスのシンチレーション特性	○伊藤 豪汰 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
18:15	12p-S202-21	キセノンイメージ炉を用いたCe:Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系ガラスの作製とそのシンチレーション特性の組成依存性	○(DC) 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
<b>9/13(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)</b>				
9:30	奨 13a-S202-1	異なる材料形態のCaF <sub>2</sub> におけるラジオフォトルミネッセンス特性評価	○加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
9:45	13a-S202-2	含有カチオンが異なる銀添加リチウム酸塩ガラスにおける高温での電子・正孔移動の解析	○(DC) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 小宮 基 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
10:00	13a-S202-3	Eu添加BaFBr透光性セラミックスの輝尽性蛍光特性	○(DC) 木村 大海 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
10:15	13a-S202-4	Ce添加Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 単結晶のドシメータ特性	○市場 賢政 <sup>1</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
10:30	休憩/Break			
10:45	13a-S202-5	MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Tm単結晶のドシメータ特性	○竹瀝 優馬 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11:00	13a-S202-6	Tm添加BaCaBO <sub>3</sub> Fのドシメータ特性	○小出 颯也 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 福嶋 宏之 <sup>2</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>2</sup> , 小野田 大地 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大, 3. 金工大
11:15	13a-S202-7	X線, 粒子線, および熱中子照射によるSr <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu焼結体の熱蛍光特性	○小宮 基 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 古場 裕介 <sup>3</sup> , 若林 源一郎 <sup>4</sup> , 野上 光博 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>5</sup> , 柳田 健之 <sup>6</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 金沢工大, 3. 量研機構, 4. 近大原研, 5. 九大院工, 6. 奈良先端大
11:30	13a-S202-8	ラジオフォトルミネッセンスによるイオン飛跡検出器の検討	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大, 2. 東北大, 3. 奈良先端大
11:45	13a-S202-9	p-ベンゾキノロンおよびフルオレセインを共添加したポリマー材料の放射線応答を利用した有機線量計の開発	○(M1) 田中 律羽 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工

## 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

## 3.1 光学基礎・光学新領域 / Basic optics and frontier of optics

9/12(Sun.) 10:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)	
10:00	12a-N107-1	光渦レーザー誘起前方転写による微小液滴のマイクロバターンニング	○柚山 健一 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>2,3</sup> 1. 大阪市立大, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリテイ
10:15	12a-N107-2	クロスハイブリッド偏光回折格子によるベクトルビームモード検出	○(M1) 掛戸 優志 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 金子 裕亮 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 田中 雅之 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>3</sup> , 服部 幸年 <sup>3</sup> , 川月 喜弘 <sup>4</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup> 1. 長岡技科大, 2.(株)オプトゲート, 3. 林テレンプ(株), 4. 兵庫県立大
10:30	奨 12a-N107-3	キラリティを有するナノギャップ構造の探索	○(M1) 福井 岳人 <sup>1</sup> , 田口 敦清 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup> 1. 北大電子研
10:45	12a-N107-4	テラヘルツ縦電場パルスによるダークプラズモン励起の数値計算解析	○(D) 的場 みづほ <sup>1</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup> 1. 東大院理
11:00	12a-N107-5	超広帯域ベクトルビームによる複屈折特異点の検出	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 庄司 美咲 <sup>2</sup> , 小川 純里 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>3</sup> , 東口 武史 <sup>2</sup> 1. 埼玉医科大学, 2. 宇都宮大学, 3. 東京大学
9/12(Sun.) 13:30 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)	
13:30	12p-N107-1	動径モードラゲルガウスビームのGouy位相による光強度分布の回転制御	○小林 弘和 <sup>1</sup> , 横川 恒助 <sup>1</sup> , 岩下 克 <sup>1</sup> 1. 高知工大
13:45	12p-N107-2	Dammann放射状波長板を用いたリング状光格子アレイの生成	○坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 岡 和彦 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup> 1. 長岡技科大, 2. 弘前大, 3. 兵庫県立大
14:00	12p-N107-3	複数の円偏光集光ビーム照射による安定な金属ナノ粒子の配列形成	○坪 幸宏 <sup>1</sup> , 横山 知大 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup> 1. 阪大院基礎工, 2. 大阪府大院工
14:15	12p-N107-4	キラ分子の共鳴光圧のサイズ依存性と選別手法の理論研究	○蓬菜 貴大 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup> 1. 阪府大院工, 2. 阪大院基礎工
14:30	12p-N107-5	共鳴光の波長に依存したナノ粒子の光捕捉過程	○植野 昂 <sup>1</sup> , 岸本 龍典 <sup>1,2</sup> , 箕嶋 涉 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup> 1. 阪市大院理, 2. 関学大院理工
14:45	12p-N107-6	光圧下のナノ粒子集合体形成過程の数値解析	○石原 悠人 <sup>1</sup> , 箕嶋 涉 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup> 1. 阪市大院理
15:00		休憩/Break	
15:15	E 12p-N107-7	Optical trapping induced remote assembling at solution surface	○Shuichi Toyouchi <sup>1</sup> , Hsuan-Yin Wang <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup> 1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
15:30	E 12p-N107-8	Optically Evolved Condensation of Lysozyme Study by Raman Microspectroscopy	○(D) Po-Wei Yi <sup>1,2</sup> , Wei-Hsiang Chiu <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>3</sup> , Roger Bresoli-Obach <sup>4</sup> , Johan Hofkens <sup>4</sup> , Eri Chatani <sup>5</sup> , Ryohhei Yasukuni <sup>2</sup> , Yoichiro Hosokawa <sup>2</sup> , Teruki Sugiyama <sup>1,2</sup> , Shuichi Toyouchi <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup> 1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., 2. Nara Inst. of Science and Technology, 3. Toyota Technological Inst., 4. Katholieke Univ. Leuven, 5. Kobe Univ.
15:45	E 12p-N107-9	Morphology Control of Gold Nanoparticles Swarming by Optical Trapping at Glass/Solution Interface	○(D) Chih-Hao Huang <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>2</sup> , Roger Bresoli-Obach <sup>1,3</sup> , Johan Hofkens <sup>3,4</sup> , Teruki Sugiyama <sup>1,5</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup> 1. National Yang Ming Chiao Tung University, 2. Toyota Technological Institute, 3. Katholieke Universiteit Leuven, 4. Max Planck Institute for Polymer Research, 5. Nara Institute of Science and Technology
16:00	12p-N107-10	マイクロ狭小空間における生物学的ナノ粒子の選択的光誘起集積化	○藤原 佳奈 <sup>1,2,3</sup> , 高木 裕美子 <sup>1,2</sup> , 田村 守 <sup>2,4</sup> , 中瀬 生彦 <sup>1,2</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2</sup> 1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大LAC-SYS研(RILACS), 3. 大阪府大院工, 4. 阪大院基礎工
16:15	12p-N107-11	プラズモニック・ナノポウル基板によるナノ粒子の光濃縮検出	○叶田 雅俊 <sup>1,2,3</sup> , 林 康太 <sup>1,2,3</sup> , 田村 守 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2</sup> 1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大LAC-SYS研(RILACS), 3. 大阪府大院工, 4. 阪大院基礎工
16:30	奨 12p-N107-12	温度応答性ポリマーを用いた単一金ナノ粒子のゼータ電位スイッチング	○(DC) 中山 牧水 <sup>1</sup> , 高橋 廣守 <sup>1</sup> , 三友 秀之 <sup>2</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup> 1. 慶大理工, 2. 北大電子研
16:45	奨 12p-N107-13	光誘起力顕微鏡による光圧分光マッピング	○山西 絢介 <sup>1</sup> , 山根 秀勝 <sup>2</sup> , 余越 伸彦 <sup>2</sup> , 鳥本 司 <sup>3</sup> , 石原 一 <sup>2</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup> 1. 阪大院工, 2. 阪府大院工, 3. 名大院工
9/13(Mon.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)	
9:00	13a-N107-1	可視光ベッセルビームを用いた光ニードル走査型蛍光顕微鏡法による3次元イメージング	○小澤 祐市 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup> 1. 東北大多元研
9:15	13a-N107-2	金基板上に光誘起されたマイクロ液滴の挙動	○納谷 昌之 <sup>1,2</sup> , 大原 七海 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup> 1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ
9:30	13a-N107-3	バイオスペckルのブランクトンを用いたバイオアクセスへの応用	○保科 拓也 <sup>1</sup> , 門野 博史 <sup>1</sup> , ラジャゴバラシ ウママヘスワリ <sup>2</sup> 1. 埼玉大学理工, 2. 芝浦工業大学
9:45	E 13a-N107-4	Biospeckle optical coherence tomography in monitoring the effect of acid mine drainage (AMD) on rice germination	○Danyang Danyang Li <sup>1</sup> , R. Uma Maheswari <sup>2</sup> , Y. S. K. De Silva <sup>1,3</sup> , H. Kadono <sup>1</sup> 1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, 2. Department of Mechanical Engineering, Shibaura Institute of Technology, 3. Department of Mechanical and Manufacturing, University of Ruhuna, Sri Lanka
10:00	13a-N107-5	レーザー加熱によるVO <sub>2</sub> 粒子の絶縁体金属相転移を利用したランダムレーザーのスイッチング動作	○藤原 英樹 <sup>1</sup> 1. 北海道学大工
10:15	13a-N107-6	完全カオス共振器レーザーにおける発達モード単一化現象に関する数値的および実験的研究	○ユウ ムンヨウ <sup>1</sup> , 牧野 航大 <sup>1</sup> , 榎原 大介 <sup>1</sup> , 篠原 晋 <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>2</sup> , 原山 卓久 <sup>1</sup> 1. 早大先進理工, 2. 金大自然科学
10:30		休憩/Break	
10:45	13a-N107-7	強く集光したベクトルビームによる電子レンズ作用の検討	○上杉 祐貴 <sup>1,2</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup> 1. 東北大, 2. JST さきがけ
11:00	13a-N107-8	ナノダイヤモンド中の窒素・空孔中心の銀ナノ構造との結合に伴うパーセル効果の解析	○柳本 宗達 <sup>1</sup> , 山本 直紀 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup> , 秋葉 圭一郎 <sup>2</sup> 1. 東京工業大学, 2. 量子科学技術研究開発機構
11:15	13a-N107-9	金-酸化チタンプラズモニックメタサーフェスの結晶成長と光特性評価	○笠井 康平 <sup>1</sup> , 味元 勇樹 <sup>1</sup> , 菅野 智士 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1,2</sup> , 南 康夫 <sup>1,2</sup> , 川上 烈生 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
11:30	奨 13a-N107-10	光反応評価装置Lightway™による医薬品の光安定性評価法の検討	○丹下 祥之 <sup>1</sup> 1. 島津製作所
11:45	奨 E 13a-N107-11	In vivo monitoring of polystyrene microplastics effect on lentil seed germination and seedling growth using Biospeckle Optical Coherence Tomography	○(D) sanath De silva <sup>1,2</sup> , Uma Maheswari Rajagopalan <sup>3</sup> , Li Danyang <sup>1</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup> 1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama Univ., Japan, 2. Dept. of Mechanical and Manufacturing, Univ. of Ruhuna, Sri Lanka, 3. Dept. Mech, Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
12:00	奨 13a-N107-12	レーザーバイオスペckル法を用いた音に曝した種子の応答観察	○(M2) 涌本 遼太郎 <sup>1</sup> , 遠藤 大樹 <sup>1</sup> , 河野 貴裕 <sup>1</sup> , 山田 純 <sup>1</sup> , ラジャゴバラシ ウママヘスワリ <sup>1</sup> 1. 芝浦工大
9/21(Tue.) 15:00 - 16:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	21p-P02-1	アオスジアゲハの羽に見られる透過型回折パターンの解析	○野中 俊宏 <sup>1</sup> , 北脇 大靖 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>2</sup> 1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
	21p-P02-2	キューブマッピングを用いた真珠への映り込みの再現	○丸飯 虎太郎 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 小田原 和史 <sup>2</sup> 1. 愛媛大学院理工, 2. 愛媛県農林水産研
	21p-P02-3	電子顕微鏡顕微鏡へ導入した光の点像分布関数	○(M2) 安達 良和 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup> 1. 東工大物質理工
	21p-P02-4	ガラスセル内に架橋したマイクロ液柱の光走査	○(M1) 浅川 成己 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>2</sup> , 大平 泰生 <sup>1</sup> 1. 新潟大, 2. 北里大



3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials				
9/10(Fri.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
13:00	奨 10p-N205-1	空間選択的な光重合により形成する周期的相分離構造の解析	○中村 結菜 <sup>1</sup> , 小林 吉彰 <sup>1</sup> , 相沢 美帆 <sup>2</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研, 2. 産総研
13:15	奨 10p-N205-2	高分子安定化色素ドープ液晶の分子配向変化に基づく異方的回折光回折挙動	○松本 浩輔 <sup>1</sup> , 白井 鴻志 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研
13:30	10p-N205-3	二軸異方性を有する高分子液晶偏光回折格子の偏光回折特性	○(D)百崎 龍成 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 酒井 文也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科大, 2. 林テレンプ(株), 3. 兵庫県立大
13:45	10p-N205-4	青紫色波長での光重合性有機ナノ微粒子-ポリマーコンポジットフィルムの体積ホログラフィック記録特性	○富田 康生 <sup>1</sup> , 磯 由布子 <sup>1</sup> , 成田 麻子 <sup>1</sup> , 大島 寿朗 <sup>2</sup>	1. 電通大大学院, 2. 日産化学(株)
14:00	休憩/Break			
14:15	E 10p-N205-5	Development of Perfect absorbers by LaB <sub>6</sub> -based Metal-Insulator-Metal Stripes	○(D)Ngo Ducthien <sup>1,2</sup> , Phuoc Toan Tran <sup>1,2</sup> , Hai Dang Ngo <sup>1,2</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>	1.MANA, NIMS, 2.Hokkaido Univ.
14:30	10p-N205-6	発光層/カラーフィルタ/太陽電池の積層構造の変換効率の測定	○西村 拓飛 <sup>1</sup> , 松田 沙利 <sup>1</sup> , 水野 雄太 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
14:45	10p-N205-7	発光層/カラーフィルタ/太陽電池の積層構造の輝度と色域の測定	○水野 雄太 <sup>1</sup> , 松田 沙利 <sup>1</sup> , 西村 拓飛 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
15:00	10p-N205-8	Luminous-Reflective Displayの発電機能に関するモデル	○松田 沙利 <sup>1</sup> , 西村 拓飛 <sup>1</sup> , 水野 雄太 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
9/21(Tue.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P03-1	光インプリントで形成される樹脂薄膜格子を用いた赤外用ワイヤグリッド偏光子	○園田 祐生 <sup>1</sup> , 山田 逸成 <sup>1</sup>	1. 摂南大理工
	21p-P03-2	ゾル-ゲル法を用いて成膜したジルコニア薄膜の赤外評価	○村松 泰雅 <sup>1</sup> , 鳥居 大希 <sup>2</sup> , 山田 逸成 <sup>1</sup>	1. 摂南大理工, 2. 滋賀県立大工
	21p-P03-3	アルコール水溶液中メチルオレンジの吸収スペクトル特性	○矢野 隆治 <sup>1</sup> , 駄賃場 杏平 <sup>1</sup> , 瀧谷 有熙 <sup>1</sup> , 矢野 篤子 <sup>1</sup>	1. 室工大
	21p-P03-4	ナノサイズ化したアゾベンゼンポリマー微粒子の形状の光操作	○(M1)中井 優太 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>2</sup> , 大平 泰生 <sup>1</sup>	1. 新潟大学, 2. 北里大学
【CS.2】3.3 情報フォトンクス・画像工学, 4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 & 4.4				
9/11(Sat.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
10:45	11a-N202-1	球面波体積ホログラフィック光学素子の超解像性	○山本 優樹 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
11:00	11a-N202-2	振動法を用いた円筒波体積ホログラフィック導光板の光回折シミュレーション	○茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 渡辺 優樹 <sup>1</sup>	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
11:15	11a-N202-3	ホログラフィック3Dディスプレイの広視域化に向けた円錐形HOE	○山東 悠介 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>2,3</sup> , 谷田 豊彦 <sup>2</sup>	1. 大阪技術研, 2. 宇大CORE, 3. 宇大院工
11:30	11a-N202-4	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたフルカラー電子ホログラフィの検討	○山田 優 <sup>1</sup> , 吉田 周平 <sup>1</sup>	1. 近畿大学
11:45	11a-N202-5	FRETネットワークを用いた蛍光タグの識別性能評価	○林 啓太 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>1</sup> , 西村 隆宏 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1. 阪大院情, 2. 阪大院工
9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
9:00	12a-N404-1	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能	○小池 亮 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1. 富山大理工
9:15	奨 12a-N404-2	圧縮ラマンイメージングの精度評価	○(M2)舟橋 諒 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1. 富山大理工
9:30	奨 12a-N404-3	光相関シングルピクセルイメージングによる複素振幅像の再構成	○新垣 駿太郎 <sup>1</sup> , 中尾 海都 <sup>1</sup> , 星沢 拓 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1. 電気通信大学
9:45	奨 12a-N404-4	モーショントレスオブティカルスキャニングホログラフィによる三次元蛍光反射物体の計測	○(D)米田 成 <sup>1</sup> , 最田 裕介 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>	1. 和歌山大院システム工
10:00	奨 12a-N404-5	管内内壁からの連続投影画像の三次元フーリエ解析	○奥山 源 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
10:15	休憩/Break			
10:30	招 E 12a-N404-6	Holographic Contact Lens Display: Generation of Focusable Images for Eyes	○Yasuhiro Takaki <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ. of A & T
11:00	E 12a-N404-7	Aerial-Imaging Steganography by Use of a Transparent Object as the Key	○(D)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1. Utsunomiya Univ.
11:15	E 12a-N404-8	Chirped Amplitude-Modulated Phase-Shift Method Based Overall Non-Mechanical 1-D Spectrally Scanned LiDAR	○(D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Chao Zhang <sup>2</sup> , Takuma Shirahata <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo, 2. Shimane Univ.
11:30	招 E 12a-N404-9	An alternative method to control and monitor neural activity in 2 photon imaging	○Xiangyu Quan <sup>1</sup> , Daisuke Kato <sup>2</sup> , Hiroaki Wake <sup>2</sup> , Yasuhiro Awatsuji <sup>1</sup> , Osamu Matoba <sup>1</sup>	1. Kobe Univ., 2. Nagoya Univ., 3. Kyoto Inst. Tech.
9/12(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
13:30	奨 12p-N404-1	微小領域指定光子計数実験によるランダム量子ドットネットワーク中の光エネルギー伝搬の検証とその特性分析	○(M2)坂井 駿一 <sup>1</sup> , 中村 明寛 <sup>1</sup> , 堅直也 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>2</sup> , 西村 隆宏 <sup>3</sup> , 小塚 淳 <sup>2</sup> , 小倉 裕介 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>2</sup>	1. 九大院シス情, 2. 阪大院情, 3. 阪大院工
13:45	奨 12p-N404-2	空間光変調器による渦光波ビームの生成とその位相構造の計測	○(D)施 潤 <sup>1</sup> , 張 公儉 <sup>1</sup>	1. 公立千歳科技大
14:00	奨 12p-N404-3	希ガス充填描画空間の空中投影を用いた多色体積映像	○熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大オブティクス
14:15	12p-N404-4	偏光変調を用いた再帰反射による空中結像 (p-AIRR) における変調伝達関数 (MTF) の浮遊距離に対する変化	○滝山 和晃 <sup>1</sup> , 郭 浩通 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学
14:30	12p-N404-5	光学シースルー-AIRRを用いた屋外での空中サイネージ	○(M2)西村 大輝 <sup>1</sup> , 千葉 一成 <sup>1</sup> , 松下 孝二郎 <sup>1</sup> , 藤井 賢吾 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 加藤 雅敏 <sup>2</sup> , 宮下 敬至 <sup>2</sup> , 沢田 啓太郎 <sup>2</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大, 2. 日刊スポーツ新聞社
14:45	休憩/Break			
15:00	招 E 12p-N404-6	Learning to image through dense scattering media	○Guohai Situ <sup>1,2</sup>	1. SIOM, CAS, China, 2. Univ. CAS, China
15:30	E 12p-N404-7	Machine learning approach to predict the output spectrum of different types of FBGs	○(D)KOUSTAV DEY <sup>1</sup> , V Nikhil <sup>1</sup> , Sourabh Roy <sup>1</sup>	1. Nat. Inst. of Tech. WL
15:45	奨 E 12p-N404-8	Single-shot spectral imaging by spectral speckle correlation	○(M2)Kunihiko Ehira <sup>1</sup> , Ryoichi Horisaki <sup>2</sup> , Yohei Nishizaki <sup>3</sup> , Makoto Naruse <sup>2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. UTokyo, 3. ORIST
16:00	招 E 12p-N404-9	Progress in neuro-inspired photonic computing	○Satoshi Sunada <sup>1</sup>	1. Kanazawa Univ.
16:30	休憩/Break			
16:45	12p-N404-10	ディープラーニングを用いた散乱イメージングにおける被写界深度拡大	○塚田 拓海 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
17:00	12p-N404-11	ディープラーニングによる拡散板を介したQRコードの散乱イメージング	○大石 皓己 <sup>1</sup> , 西島 太一 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
17:15	12p-N404-12	人工知能を用いた光学薄膜のレーザー損傷の検出	○(M2)日高 翔 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 川崎 鉄次 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>1</sup> , 白神 宏之 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
17:30	12p-N404-13	1次元計算機ホログラフィックメモリーにおける時系列信号の再生特性の評価	○古山 昂樹 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 宇大工
17:45	12p-N404-14	クロストークを利用したシングルショット位相検出法における位相決定アルゴリズムの検討	○藤村 隆史 <sup>1</sup>	1. 宇大工

## 3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics

9/13(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)			
9:00	奨 13a-N202-1	表面プラズモン顕微イメージングシステムを用いた支持脂質二重膜を通過したカリウムイオンの動態観察	○(D)田中 宏知 <sup>1,2</sup> , 増井 恭子 <sup>1,2</sup> , 手老 龍吾 <sup>3</sup> , 石飛 秀和 <sup>1,2</sup> , Sekkat Zouheir <sup>2,4,5</sup> , 井上 康志 <sup>1,2</sup>
9:15	13a-N202-2	800 nm帯コヒーレントSC光を用いた高分解能光コヒーレンス顕微鏡	○(M2)河内 彰宏 <sup>1</sup> , 柴山 阿恵香 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>
9:30	E 13a-N202-3	Spectral domain optical coherence tomography using Quasi-supercontinuum source at 1700 nm	○(D)Ying Chen <sup>1</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup>
9:45	13a-N202-4	超広角近赤外カラー化眼底カメラの開発	○竹原 浩成 <sup>1</sup> , 山根 宏大 <sup>2</sup> , 王 澤 <sup>1</sup> , 湯 鴻浩 <sup>1</sup> , 杉江 謙治 <sup>1</sup> , 岸田 憲明 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 國定 照房 <sup>2</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>
10:00	13a-N202-5	生体医用光学顕微鏡の解像限界～古典から最先端まで～	○福武 直樹 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 13a-N202-6	楕円スポット型コヒーレント反ストークスラマン散乱分光顕微鏡のCARS光強度増強効果の実験的検証	○本間 宗一郎 <sup>1</sup> , 橋本 守 <sup>1</sup>
10:45	13a-N202-7	ベッセル光照明を用いたラマン顕微鏡	○戴内 俊平 <sup>1</sup> , 畔堂 一樹 <sup>1</sup> , 李 夢露 <sup>1</sup> , 芝田 拓真 <sup>1</sup> , 久保 俊貴 <sup>1,2</sup> , 桶谷 亮介 <sup>1</sup> , スミス ニコラス <sup>1</sup> , 藤田 克昌 <sup>1,2</sup>
11:00	13a-N202-8	局所光熱変性した角層の顕微ラマン計測	○宮武 幸芽 <sup>1</sup> , 河合 勇輝 <sup>1</sup> , 南 康夫 <sup>1,2</sup> , 柳 谷 伸一郎 <sup>1,2</sup>
11:15	奨 13a-N202-9	表面増強ラマン散乱分光法を用いた非アルコール性脂肪肝疾患モデルの高感度ラマンイメージング	○(M2)谷岡 弘規 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 清水 真裕子 <sup>3</sup> , 森本 友樹 <sup>3</sup> , 高成 広起 <sup>2</sup> , 大西 湧太郎 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> , 常山 幸一 <sup>2,3</sup>
11:30	奨 13a-N202-10	四波混合・第二次高調波イメージングフローサイトメトリー	○(DC)木下川 涼 <sup>1</sup> , ガラ デ バプロジュリア <sup>1</sup> , 王 弋 <sup>2</sup> , 平松 光太郎 <sup>1,3,4</sup> , 合田 圭介 <sup>1,5,6</sup>
11:45	奨 13a-N202-11	ハイスループット三次元イメージングフローサイトメトリー	○鶴川 昌士 <sup>1,2</sup> , 太田 禎生 <sup>1</sup>
12:00	13a-N202-12	大面積散乱光検出のためのエタンデュー低減システムの提案	○(M1)西田 翔吾 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>
9/13(Mon.) 14:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)			
14:00	13p-N202-1	光熱変換顕微鏡による動物細胞の無標識オートファジー計測	○宮崎 淳 <sup>1</sup> , 岡本 浩二 <sup>2</sup>
14:15	13p-N202-2	ダイヤモンド量子センサによる心磁計測	○Arai Keigo <sup>1,2</sup> , 桑波田 見弘 <sup>1</sup> , 西谷 大祐 <sup>1</sup> , 藤崎 伊久哉 <sup>1</sup> , 松木 亮磨 <sup>1</sup> , 西尾 有輝 <sup>1</sup> , 辛 宗浩 <sup>3</sup> , 曹 馨雨 <sup>3</sup> , 波多野 雄治 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 真栄 力 <sup>6</sup> , 宮川 仁 <sup>6</sup> , 谷口 尚 <sup>6</sup> , 山崎 正俊 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>6</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 波多野 睦子 <sup>1,5</sup> , 関野 正樹 <sup>3</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>
14:30	E 13p-N202-3	Evaluation of the Hydration State of Polyethylene Glycol Solutions by Wide-range Dielectric Spectroscopy.	○(M2)Junru Hu <sup>1</sup> , Kaijie Ma <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>
14:45	奨 13p-N202-4	中赤外光を用いた光熱偏向分光測定による生体分析—皮膚表面の吸収スペクトル経時変化についての検討—	○(M2)三上 のどか <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>
15:00	奨 13p-N202-5	DFB-QCLを用いた光音響分光法によるグルコースゲル濃度測定	○(M1)前野 雅信 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>
15:15	13p-N202-6	透過型液晶補償光学素子を用いた2光子光音響イメージング	○(D)能塚 雄介 <sup>1</sup> , 栗原 誠 <sup>3</sup> , 橋本 信幸 <sup>3</sup> , 山岡 禎久 <sup>1</sup>
15:30	13p-N202-7	レーザー誘起衝撃波により形成される擬似的導波路中の光伝搬	○(M1)鈴木 雄大 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>
9/21(Tue.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21p-P04-1	2波長の円偏光散乱を用いたがん深達度計測のモンテカルロシミュレーション	○西沢 望 <sup>1</sup> , 口丸 高弘 <sup>2</sup>
	21p-P04-2	SS-OCTによるE2-E4のニワトリ胚心臓のイメージング	○山岡 喬志 <sup>1</sup> , 大堀 笹子 <sup>1</sup> , 守山 祐大 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>
	E 21p-P04-3	Photoswitchable stimulated Raman scattering spectroscopy and microscopy	○Jingwen Shou <sup>1</sup> , Yasuyuki Ozeki <sup>1</sup>
	21p-P04-4	多焦点面同時多光子イメージング技術の開発	○磯部 圭佑 <sup>1,2</sup> , 恩田 将成 <sup>3</sup> , 竹内 遼介 <sup>3</sup> , 伊藤 慶 <sup>3</sup> , 佐藤 彰典 <sup>3</sup> , 道川 貴章 <sup>1,4</sup> , 宮脇 敦史 <sup>1,4</sup> , 小坂田 文隆 <sup>3</sup> , 緑川 克美 <sup>1</sup>
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials			
9/11(Sat.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)			
10:00	11a-S202-1	複屈折ファイバによるインラインスペクトルフィルタを用いたTm-Ho共添加S-WNT超短パルスファイバレーザーのスペクトル制御	○(M1)深澤 啓介 <sup>1</sup> , 山本 純也 <sup>1</sup> , 周 英 <sup>2</sup> , 榊原 陽一 <sup>2</sup> , 齋藤 毅 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>
10:15	11a-S202-2	短パルス・高出力化に向けたYbファイバMamyshev発振器の特性評価	○貝原 祥典 <sup>1</sup> , 戸田 裕之 <sup>1</sup> , 鈴木 将之 <sup>1</sup>
10:30	11a-S202-3	太陽光励起レーザーにおける内部全反射と多層膜ミラーを併用した光閉じ込め機構	○(M2)青柳 海 <sup>1</sup> , 増田 泰造 <sup>2,3</sup> , Stephan Dottermusch <sup>4</sup> , Ian A Howard <sup>4</sup> , Bryce S Richards <sup>4</sup> , 遠藤 雅守 <sup>1</sup>
10:45	11a-S202-4	人工衛星搭載用光周波数コム開発	○遠藤 駿 <sup>1</sup> , 竹内 裕一 <sup>1</sup> , 栗原 大周 <sup>1</sup> , 齋藤 瞭太 <sup>1</sup> , 武者 満 <sup>1</sup>
11:00	11a-S202-5	マルチモードファイバレーザーにおける能動モード同期による時間領域モード選択の研究	○大西 志晶 <sup>1</sup> , 白川 晃 <sup>1</sup>
11:15	11a-S202-6	分割パルスファイバ増幅およびチャープパルス増幅による高エネルギー超短パルス増幅特性	○(M2)杉本 洗太 <sup>1</sup> , 白川 晃 <sup>1</sup>
9/11(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)			
13:00	11p-S202-1	12-fs Ybファイバレーザー Intra-pulse DFGによるmW中赤外光の発生	○中村 卓磨 <sup>1</sup> , Badarla Venkata Ramaiah <sup>1</sup> , 橋本 和樹 <sup>1</sup> , Schunemann Peter <sup>2</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup>
13:15	奨 11p-S202-2	Tm添加sesquioxide媒質を用いたカーレンズモード同期レーザー	○(D)鈴木 杏奈 <sup>1</sup> , Kränkel Christian <sup>2</sup> , 戸倉川 正樹 <sup>1</sup>
13:30	11p-S202-3	C <sup>2+</sup> :ZnS/ZnSeを用いた中赤外レーザーの開発	○(M1)三井 峻平 <sup>1</sup> , 鈴木 杏奈 <sup>1</sup> , 湯本 正樹 <sup>2</sup> , 戸倉川 正樹 <sup>1</sup>
13:45	奨 11p-S202-4	波長掃引パルスQCLと中空光ファイバガスセルによる微小濃度ガス分析	○(M1)大村 勇策 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>
14:00	11p-S202-5	任意時系列制御高平均出力フェムト秒パルスレーザー	○(M1)勝瀬 橋 <sup>1</sup> , 吉田 英次 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>1</sup> , 白神 宏之 <sup>1</sup>
14:15	奨 11p-S202-6	位相グレーティングと空間周波数フィルタリングを用いた六角形フラットトップビーム整形	○(M1)平川 裕人 <sup>1</sup> , 小坂 悠起 <sup>2</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 白神 宏之 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>1</sup>
14:30	奨 11p-S202-7	1064 nm帯利得スイッチング半導体レーザー光源によるスーパーコンティニューム光発生を用いた980 nmピコ秒光パルス生成	○鈴木 喜晴 <sup>1</sup> , 王 曉民 <sup>1</sup> , 関口 翔大 <sup>1</sup> , 多久島 裕一 <sup>1</sup> , 佐藤 和夫 <sup>2</sup> , 横山 弘之 <sup>2</sup>

14:45	奨 11p-S202-8	光通信用DFBレーザの注入電流/温度協調制御による双方向高速高信頼波長切替	○(M2)葉聖鴻 <sup>1</sup> , 明車 <sup>1</sup> , 猛久保木 <sup>1</sup> , 和利加藤 <sup>1</sup>	1.九州大シス情
15:00	奨 11p-S202-9	Yb:FAPレーザセラミックスのフッ素置換条件	○(M1)加藤大地 <sup>1</sup> , 古瀬裕章 <sup>1</sup> , 堀内尚絨 <sup>2</sup> , 森田孝治 <sup>3</sup> , 金柄男 <sup>3</sup> , 鈴木達 <sup>3</sup>	1.北見工大, 2.東京医科歯科大, 3.物材機構
15:15	E 11p-S202-10	Metal-free carbogenic quantum dots for laser generation	○(P)David Hernandez <sup>1</sup> , Barun Kumar Barman <sup>1</sup> , Naoki Furuhashi <sup>1</sup> , Satoshi Ishii <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>	1.MANA, NIMS, 2.Hokkaido Univ.
<b>9/21(Tue.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	21p-P05-1	Dy <sup>3+</sup> ドープ耐熱性フッ化物ファイバを用いた黄色 (575 nm) レーザの開発	○(M1)高橋健太 <sup>1</sup> , 梨本夏帆 <sup>1</sup> , 黄金井彩花 <sup>1</sup> , 石井修 <sup>2</sup> , 山崎正明 <sup>2</sup> , 藤本靖 <sup>1</sup>	1.千葉工大, 2.住田光学ガラス
	21p-P05-2	高濃度Yb-Mg添加ファイバを用いた小型超短パルスファイバレーザの開発	○松井裕生 <sup>1</sup> , 小山勇也 <sup>1</sup> , 藤本靖 <sup>1</sup>	1.千葉工大
	21p-P05-3	Ybファイバ非線形増幅による高出力・短パルス生成	○吉村駿佑 <sup>1</sup> , 戸田裕之 <sup>1</sup> , 鈴木将之 <sup>1</sup>	1.同志社大学院
	21p-P05-4	太陽光励起Cr/Nd:YAGセラミックパルスレーザの増幅に関する研究	○河辺直也 <sup>1</sup> , 立林晃 <sup>2</sup> , 佐伯拓 <sup>1</sup>	1.関西大学システム理工
	21p-P05-5	高速動作可変形鏡の開発と特性評価: 影響関数を取り入れた制御モデルの検討	○コスロービアンハイク <sup>1</sup> , 谷口誠治 <sup>1</sup> , 稲田順史 <sup>1</sup> , 本越伸二 <sup>1</sup> , 藤田雅之 <sup>1</sup> , 則武卓也 <sup>3</sup> , 若清水優 <sup>3</sup> , 西方伸吾 <sup>3</sup> , 醍醐浩之 <sup>3</sup> , 橋直人 <sup>2</sup> , 月花智博 <sup>2</sup> , 成崎俊一 <sup>2</sup>	1.レーザ総研, 2.理研, 3.三菱重工

【CS.3】3.5 レーザー装置・材料、3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 & 3.14

<b>9/11(Sat.) 15:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)</b>				
15:45	奨 E 11p-S202-11	An investigation into the electro-optically Q-switched Tb:LiYF <sub>4</sub> green laser	○(M2)Haotian Yang <sup>1</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup>	1.The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 2.National Institute for Fusion Science
16:00	11p-S202-12	マイクロチップレーザによる6MWピークパワー355nm光パルス発生	○BHANDARI RAKESH <sup>1</sup> , 遠藤治幸 <sup>1</sup> , 関口翔大 <sup>1</sup> , 初鹿野圭 <sup>1</sup> , 多久島裕一 <sup>1</sup>	1.オプトクエスト
16:15	11p-S202-13	深紫外ピコ秒パルス発生時のCsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> の熱位相不整合の影響(3)	○宮川慶昭 <sup>1</sup> , 山本風 <sup>2</sup> , 村井良多 <sup>3</sup> , 高橋義典 <sup>2</sup> , 折井庸亮 <sup>4</sup> , 岡田稔治 <sup>4</sup> , 西前順一 <sup>5</sup> , MELVIN JOHN FERNANDEZ EMPIZO <sup>1</sup> , 中嶋誠 <sup>1</sup> , 森勇介 <sup>2</sup> , 吉村政志 <sup>1</sup>	1.阪大レーザ研, 2.阪大院工, 3.創晶超光, 4.スペクトロニクス, 5.三菱電機
16:30	奨 11p-S202-14	紫外波長材料LaBGeO <sub>7</sub> の非線形光学定数精密測定II	○山野辺真輝 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 庄司一郎 <sup>1</sup>	1.中央大理工

3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers

<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)</b>				
9:00	10a-N107-1	SIN導波路による広帯域光の可視光強度増大	○吉田光貴 <sup>1,2</sup> , 石澤淳 <sup>1</sup> , 高磊 <sup>3</sup> , 徐学俊 <sup>1</sup> , 吉川優剛 <sup>1,2</sup> , 土澤泰 <sup>4</sup> , 相原卓磨 <sup>4</sup> , 西川正 <sup>2</sup> , コングァンウエイ <sup>3</sup> , 山本宗継 <sup>3</sup> , 山田浩治 <sup>3</sup> , 小栗克弥 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, 2.東京電機大, 3.産総研, 4.NTT先デ研
9:15	10a-N107-2	近赤外12.5GHz間隔光周波数コム帯域拡大	○芹澤琢磨 <sup>1,3</sup> , 田中洋介 <sup>1,2</sup> , 黒川隆志 <sup>2,1</sup> , 高坂繁弘 <sup>4</sup> , 杉崎隆一 <sup>4</sup>	1.東京農工大, 2.アストロバイオロジーセンター, 3.国立天文台, 4.古河電工
9:30	E 10a-N107-3	A Mode-locked Yb Fiber Laser with Low Intensity Noise and Wavelength Tunability	○(D)Gaoyu Dai <sup>1</sup> , Chee Seong Goh <sup>2</sup> , Yasuyuki Ozeki <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ., 2.Alnair Labs.
9:45	10a-N107-4	セルフスタートfigure-8モード同期レーザの特性評価	○竹内裕一 <sup>1</sup> , 遠藤駿 <sup>1</sup> , 栗原大周 <sup>1</sup> , 齋藤瞭太 <sup>1</sup> , 武者満 <sup>1</sup>	1.電通大レーザ研
10:00	10a-N107-5	デュアルコム分光に向けた偏波保持NALM型ファイバコムの開発	○(M1)高橋垂稀 <sup>1</sup> , 岩國加奈 <sup>1</sup>	1.電通大レーザ研
10:15	奨 10a-N107-6	二偏波励起による偏波多重モード同期ファイバレーザ	○(M2)宇山康太 <sup>1</sup> , 白畑卓磨 <sup>1</sup> , 金磊 <sup>1</sup> , セットジョーン <sup>1</sup> , 山下真司 <sup>1</sup>	1.東大先端研
10:30	休憩/Break			
10:45	10a-N107-7	デュアルコム干渉信号を利用した周波数コムモード番号決定	福田達博 <sup>1</sup> , 岡野真人 <sup>1</sup> , 渡邊伸一 <sup>1</sup>	1.慶大理工
11:00	奨 10a-N107-8	デュアルコム・サニャック干渉計による定量変位計測	○岩崎峻華 <sup>1</sup> , 岡野真人 <sup>1</sup> , 渡邊伸一 <sup>1</sup>	1.慶大理工
11:15	10a-N107-9	デュアルコム光源を用いたトリガーレステラヘルツ周波数コム分光計の開発	○岡野真人 <sup>1</sup> , 渡邊伸一 <sup>1</sup>	1.慶大理工
11:30	10a-N107-10	モード同期Cr:ZnSレーザを用いた共振器内ガス分光	○(D)岡崎大樹 <sup>1</sup> , Song Wenqing <sup>1</sup> , 森近一貴 <sup>1</sup> , 芦原聡 <sup>1</sup>	1.東大生研
11:45	E 10a-N107-11	Relative intensity noise properties of a diode-pumped Cr:ZnS femtosecond oscillator	○(P)Xiangbao Bu <sup>1</sup> , Daiki Okazaki <sup>1</sup> , Satoshi Ashihara <sup>1</sup>	1.IIS, The Univ. of Tokyo
12:00	10a-N107-12	TiSチャープパルス増幅システムのCEP安定化	○(D)西宮海人 <sup>1</sup> , 久保村兼人 <sup>1</sup> , 須田亮 <sup>1</sup>	1.東理大院理工

9/10(Fri.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)

13:30	10p-N107-1	Yb固体レーザをベースとしたCEP安定2μm帯OPAの開発	○栗原貴之 <sup>1</sup> , 水野智也 <sup>1</sup> , 金井輝人 <sup>1</sup> , 板谷治郎 <sup>1</sup>	1.東大物性研
13:45	10p-N107-2	ハーフサイクルカットオフ近傍の光電子運動量分布と断熱理論を用いた分子標的の再散乱過程の研究	○水野智也 <sup>1</sup> , 楊添淇 <sup>1</sup> , 栗原貴之 <sup>1</sup> , 石井順久 <sup>1</sup> , 金井輝人 <sup>1</sup> , Tolstikhin Oleg I. <sup>2</sup> , 森下亨 <sup>3</sup> , 板谷治郎 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.モスクワ物理工科大, 3.電通大
14:00	10p-N107-3	Space-time 光波束の空間電場分布	○伊知地直樹 <sup>1</sup> , Murat Yessenov <sup>2</sup> , Kenneth Scheppler <sup>2</sup> , Ayman Abouraddy <sup>2</sup> , 久保敦 <sup>1</sup>	1.筑波大物理, 2.セントラルフロリダ大
14:15	奨 10p-N107-4	ダブルアト秒パルスを用いた過渡屈折分光法による内殻励起ダイナミクスの観測	○(M2)大島彬広 <sup>1,2</sup> , 増子拓紀 <sup>3</sup> , 片山郁文 <sup>2</sup> , 武田淳 <sup>2</sup> , 小栗克弥 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.横浜国立大学, 3.東大院理
14:30	奨 10p-N107-5	時間依存一電子配置間相互作用法の固体への適用	○寺村拓磨 <sup>1</sup> , 篠原康 <sup>1</sup> , 佐藤健 <sup>1</sup> , 石川顕一 <sup>1</sup>	1.東大院工
14:45	10p-N107-6	キラル分子の二色円偏光高次高調波分光の第一原理シミュレーション	○福井義光 <sup>1</sup> , 織茂悠貴 <sup>1</sup> , 寺村拓磨 <sup>1</sup> , 佐藤健 <sup>1</sup> , 石川顕一 <sup>1</sup>	1.東大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	10p-N107-7	直線偏光電場に対する高調波の角度依存性の時空間対称性による記述	○篠原康 <sup>1</sup> , 今坂光太郎 <sup>2</sup> , 芦原聡 <sup>2</sup> , 石川顕一 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.東大生研
15:30	10p-N107-8	相対位相と偏光を制御した光パルス対による電子-フォノン結合系のコヒーレント制御理論	○高木一旗 <sup>1,2</sup> , 萱沼洋輔 <sup>1,3</sup> , 中村一隆 <sup>1,2</sup>	1.東工大フロンティア材料研, 2.東工大物質理工, 3.大阪府立大
15:45	10p-N107-9	繰り返し周波数10kHzで動作するCEP安定高強度中赤外パルス光源の開発	○佐成晏之 <sup>1</sup> , 関口文哉 <sup>1</sup> , 中川耕太郎 <sup>1</sup> , 石井順久 <sup>2</sup> , 金光義彦 <sup>1</sup> , 廣理英基 <sup>1</sup>	1.京大化研, 2.量研機構
16:00	10p-N107-10	波形整形した赤外パルスによる気相分子の振動ラダークライミング	○津坂裕己 <sup>1</sup> , 森近一貴 <sup>1</sup> , 芦原聡 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:15	10p-N107-11	コヒーレント軟X線偏光高次高調波光源の開発	○(D)西村光太郎 <sup>1,2</sup> , Xue Bing <sup>1</sup> , 須田亮 <sup>2</sup> , 緑川克美 <sup>1</sup> , 高橋栄治 <sup>1</sup>	1.理研, 2.東理大院理工
16:30	10p-N107-12	マルチフラグメント3次元運動量画像法の開発	○沖野友哉 <sup>1</sup> , 緑川克美 <sup>1</sup>	1.理研

【CS.4】3.6 超高速・高強度レーザー、3.7 レーザプロセッシング、4.3 Lasers and laser materials processingのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.6 & 3.7 & 4.3

<b>9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
9:00	招 E 13a-N404-1	Ultrashort pulse generation from novel-soliton fiber Kerr resonators	○William Renninger <sup>1</sup>	1.Univ. of Rochester
9:30	E 13a-N404-2	750-MHz repetition rate phase-linked Yb-fiber lasers for dual-comb spectroscopy	○(P)Haochen Tian <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-Communications
9:45	奨 E 13a-N404-3	Phase locking of two-color Electro-optic frequency combs generated with common modulators for coherent synthesis	○(D)Runmin Li <sup>1</sup> , Haochen Tian <sup>1</sup> , Takashi Kato <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-communications

10:00	E 13a-N404-4	Proposal of new-type vortex Airy beam with improved propagation characteristics	○(PC)Masato Suzuki <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>1</sup> , Takashige Omatsu <sup>2,3</sup> , Ryuji Morita <sup>1</sup>	1.Hokkaido University, 2.Chiba University, 3.Molecular Chirality Research Center, Chiba University
10:15		休憩/Break		
10:30	E 13a-N404-5	Time-dependent unitary transformation method to numerically solve the strong-field-ionization dynamics in the Kramers-Henneberger frame	○Je Hoi Mun <sup>1,2</sup> , Hirofumi Sakai <sup>3</sup> , Dong Eon Kim <sup>1,2</sup>	1.POSTECH, 2.Max Plank Korea, 3.Tokyo Univ.
10:45	E 13a-N404-6	Limit of Detection Analysis on the Background-free Vibrational Spectroscopy	○(D)WENQING SONG <sup>1</sup> , DAIKI OKAZAKI <sup>1</sup> , IKKI MORICHIKA <sup>1</sup> , SATOSHI ASHIHARA <sup>1</sup>	1.IIS, The Univ. of Tokyo
11:00	招 E 13a-N404-7	Topological nanophotonics and topological lasers	○ Yasutomo Ota <sup>1</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>2,3,4</sup>	1.Keio Univ., 2.Nanoquine Univ Tokyo, 3.RCAST Univ Tokyo, 4.IIS Univ Tokyo
9/13(Mon.) 13:30 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)		
13:30	招 E 13p-N404-1	Fabrication of paper-based microfluidic devices using laser direct-writing	○ Collin Sones <sup>1</sup> , Peijun He <sup>1</sup> , Ioannis Katis <sup>1</sup> , Anto John <sup>1</sup> , Panagiotis Galanis <sup>1</sup> , Alice Iles <sup>1</sup> , Robert Eason <sup>1</sup>	1.Optoelectronics Research Centre, University of Southampton
14:00	E 13p-N404-2	Single Event Effect of the Combinational Circuit by Femtosecond Pulse Laser	○(M1)Pei-Kai Liao <sup>1</sup> , Yu-Lin Chen <sup>1</sup> , Hsin-Shu Chen <sup>1</sup> , Jia-Han Li <sup>1</sup> , Pei-Yuan Chu <sup>2</sup> , Chia-Ray Chen <sup>2</sup> , Chien-Kai Tseng <sup>2</sup>	1.Nat'l Taiwan Univ., 2.NSPO, Taiwan
14:15	E 13p-N404-3	Optical vortex induced hexagonal close-packed photonic-microring	○Kanta Takahashi <sup>1</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Kei Umesto <sup>1</sup> , Yoshihiko Arita <sup>2,6</sup> , Keisaku Yamane <sup>3</sup> , Ryuji Morita <sup>3</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>4</sup> , Satoyuki Kawano <sup>5</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,6</sup>	1.Chiba Univ., 2.St Andrews Univ, 3.Hokkaido Univ., 4.Osaka city Univ., 5.Osaka Univ., 6.MCRC, Chiba Univ.
14:30	奨 E 13p-N404-4	Optical vortex induced forward transfer of a single octahedral Au nanoparticle	○Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Rong Wei <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>2</sup> , Ryuji Marita <sup>2</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>3</sup> , Satoyuki Kawano <sup>4</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,5</sup> , Tsukasa Torimoto <sup>6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,5</sup>	1.Chiba Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Osaka city Univ., 4.Osaka Univ., 5.MCRC, Chiba Univ., 6.Nagoya Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	E 13p-N404-5	Laser-induced Periodic Surfaces Structures Formation Through a Microhole Drilled Inside an Optical Fiber	○(D)Daisuke Yano <sup>1</sup> , Masahiko Shiraishi <sup>2</sup> , Shoichi Kubodera <sup>1</sup>	1.Soka Univ., 2.UEC
15:15	E 13p-N404-6	3D Glass Microfluidic SERS Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond Laser Processing for Biomolecule Sensing	○(P)Shi Bai <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RAP, RIKEN
15:30	招 E 13p-N404-7	Metal Sphere Migration by Laser Irradiation in Glass	○Hirofumi Hidaï <sup>1</sup>	1.Chiba. Univ.
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
9/10(Fri.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)		
9:00	10a-N321-1	フェムト秒レーザー直描LN導波路の構造および光学特性評価	○井上 飛鳥 <sup>1</sup> , 藤原 裕士 <sup>1</sup> , 渡辺 啓 <sup>1</sup>	1.NTT先デ研
9:15	10a-N321-2	フェムト秒レーザー照射によるダイヤモンド内部へのNV中心形成	○下間 靖彦 <sup>1</sup> , 栗田 寅太郎 <sup>1</sup> , 矢野下 瑠星 <sup>1</sup> , 木内 康平 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>2</sup> , 植本 光治 <sup>3</sup> , 矢花 一浩 <sup>4</sup> , 清水 雅弘 <sup>1</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup>	1.京大工, 2.京大化研, 3.神戸大工, 4.筑波大
9:30	10a-N321-3	【注目講演】GHzバーストモードフェムト秒レーザーパルスによる銅アブレーション加工中に発生するプラズマ遮蔽の影響	○小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , 川端 祥太 <sup>1,2</sup> , カバジェロ ルカス フランセスク <sup>1</sup> , 花田 修賢 <sup>3</sup> , 宮地 悟代 <sup>2</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1.理研 光量子, 2.東京農工大, 3.弘前大理工
9:45	10a-N321-4	フェムト秒レーザー微細穴あけ加工における多次元フィードバック制御	○(D)場本 圭一 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1.東大物性研
10:00	10a-N321-5	位相精度遅延制御ダブルパルス照射による金属チタンへの表面周期構造形成	○欠端 雅之 <sup>1</sup> , 屋代 英彦 <sup>1</sup>	1.産総研電子光
10:15	10a-N321-6	フェムト秒レーザーによるダイヤモンド内部への高濃度NVセンター形成	○栗田 寅太郎 <sup>1</sup> , 下間 靖彦 <sup>1</sup> , 矢野下 瑠星 <sup>1</sup> , 木内 康平 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>2</sup> , 藤江 昌弘 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>2</sup> , 清水 雅弘 <sup>1</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.京大化研
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-N321-7	GHzバーストモードレーザーを用いたSiウェハの高速度加工	○山崎 祐 <sup>1</sup> , 影林 由郎 <sup>1</sup> , 藤本 靖 <sup>2</sup>	1.ウシオ電機(株), 2.千葉工大
11:00	10a-N321-8	フェムト秒レーザーパルス照射によるグリオキシル酸Cu錯体からのCu還元析出の動的観察	○(B)大森 元貴 <sup>1</sup> , 大石 知司 <sup>2</sup> , 溝尻 瑞枝 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.芝浦工大
11:15	10a-N321-9	ホログラフィックフェムト秒レーザー加工を用いた体積型回折格子の作製	○(M1)石田 典也 <sup>1</sup> , 張 弘昊 <sup>1</sup> , 長谷川 智士 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大
11:30	10a-N321-10	添加剤不要の2光子造形法を用いた生体材料の3次元ナノ造形	○中山 篤志 <sup>1,2</sup> , 熊本 康昭 <sup>1</sup> , 田口 敦清 <sup>3</sup> , 藤田 克昌 <sup>1,2</sup>	1.阪大院工, 2.産総研・阪大先端フォトバイオ, 3.北大電子研
11:45	10a-N321-11	Direct Laser WritingによるEr-Ybガラスへの導波路作製	○(M2)住谷 大志 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1.東大物性研
9/10(Fri.) 13:30 - 18:30		口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)		
13:30	10p-N305-1	強く集光したベクトルビームを用いた金属表面へのダブルパルスアブレーション加工	○(M2)大野 剛史 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大多元研
13:45	10p-N305-2	インシシステム最適化された成形ビームによるフェムト秒レーザー加工	○(M2)小野寺 遼 <sup>1</sup> , 長谷川 智士 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス
14:00	10p-N305-3	液中レーザーアブレーションによるSrAl <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> 蛍光体粒子の作製	○(M2)井上 應理 <sup>1</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup>	1.法政大理工
14:15	10p-N305-4	ダブルパルスレーザーアブレーションでの球状サブミクロン粒子複合体の形成	○(M1)伊東 佑真 <sup>1</sup> , 岡田 幸樹 <sup>1</sup> , 吉田 岳人 <sup>2</sup> , 青木 珠緒 <sup>1</sup> , 梅津 郁朗 <sup>1</sup>	1.甲南大, 2.阿南高専
14:30	10p-N305-5	気相中における紫外パルスレーザーアブレーション生成SiO <sub>2</sub> ナノ粒子のレーザー画像計測	○小池 怜志 <sup>1</sup> , 鈴木 理央 <sup>1</sup> , 片山 慶太 <sup>1</sup> , 東島 三洋 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトンNext GLP
14:45	10p-N305-6	エクリプス型PLD法によるハイドロキシアパタイト成膜の結晶性の評価	○屋代 英彦 <sup>1</sup> , 欠端 雅之 <sup>1</sup>	1.産総研電子光
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-N305-7	ArFエキシマレーザーによるシリコンゴム上へのマイクロカップ構造形成	○岩崎 楓 <sup>1</sup> , 吉田 剛 <sup>1</sup> , 大越 昌幸 <sup>1</sup>	1.防大電気電子
15:30	10p-N305-8	深紫外パルスレーザー照射による金属の撥水性付与	○(M2)徐 天予 <sup>1</sup> , 飯田 一樹 <sup>2</sup> , 草川 義起 <sup>2</sup> , 山下 錬 <sup>2</sup> , 藤本 靖 <sup>2</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 功 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.千葉工大
15:45	10p-N305-9	炭化水素液中での短パルスレーザー照射によるチタン合金の表面炭化	○(D)田中 良樹 <sup>1</sup> , 劉 曉旭 <sup>1</sup> , 藤原 奨 <sup>1</sup> , 前川 寛 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , 糸魚川 文広 <sup>1</sup>	1.名古屋工業大学
16:00	10p-N305-10	フェムト秒レーザー誘起音を利用したレーザー焦点位置の適応的制御	○(M1)三浦 拓真 <sup>1</sup> , 熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス
16:15	10p-N305-11	レーザー加工時におけるリアルタイム温度計測	○高田 英行 <sup>1</sup> , 吉富 大 <sup>1</sup> , 奈良崎 愛子 <sup>1</sup>	1.産総研
16:30	10p-N305-12	高強度レーザー場中金属薄膜の光エネルギー吸収シミュレーション	○谷 水城 <sup>1,2</sup> , 乙部 智仁 <sup>2</sup> , 篠原 康 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.量研関西研
16:45	10p-N305-13	低エネルギーロングパルスを用いたアモルファス合金箔の効率的穴開け加工	○辻 剛志 <sup>1,2</sup> , 山本 翔大 <sup>1</sup> , 原 央真 <sup>1</sup> , 池本 隼 <sup>1</sup> , 太田 元基 <sup>2</sup> , 中村 大輔 <sup>3</sup>	1.島根大総理工, 2.島根大次世代たたらセ, 3.九大工

17:00		休憩/Break		
17:15	10p-N305-14	ゼブラフィッシュ胚の細胞間機械特性に関する遺伝子スクリーニングのためのフェムト秒レーザーアブレーション法	○弘永 海人 <sup>1</sup> , 山田 壮平 <sup>2</sup> , 別所 康全 <sup>2</sup> , 松井 貴輝 <sup>2</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ
17:30	10p-N305-15	フェムト秒レーザー穿孔と原子間力顕微鏡法による植物細胞の力学状態評価	○山崎 勇輝 <sup>1</sup> , 伊藤 賢四郎 <sup>1</sup> , 岡野 和宣 <sup>1</sup> , 津川 暁 <sup>2</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 秋田県立システム科技
17:45	10p-N305-16	第一原理計算に基づく高強度レーザー励起後のAlスラブ模型のARPESの解析	○加藤 洋生 <sup>1</sup> , 宮本 良之 <sup>2</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東京大院工, 2. 産総研
18:00	10p-N305-17	N温度模型の解の解析的性質	○加藤 洋生 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東京大院工
18:15	10p-N305-18	水晶を例とした絶縁体における非線形吸収異方性の第一原理計算	○(M2) 松永 将之 <sup>1</sup> , 篠原 康 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 12:00</b>				
9:00	奨 11a-N321-1	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321) ダブルパルスフェムト秒レーザーによりSi表面に誘起されるプラズモニック・ナノアブレーションの制御	○飯田 悠斗 <sup>1</sup> , 立田 実花 <sup>1</sup> , 宮地 悟代 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
9:15	奨 11a-N321-2	ガラスのフェムト秒レーザー加工中の超高速圧力分布計測	○(D) 服部 準也 <sup>1</sup> , 伊藤 佑介 <sup>1</sup> , 杉田 直彦 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:30	奨 11a-N321-3	選択的レーザー溶融法におけるSUS316L粉末の溶融挙動観察	○井濱 雅弘 <sup>1</sup> , 水口 佑太 <sup>1</sup> , 有村 恒良 <sup>2</sup> , 竹中 啓輔 <sup>3</sup> , 吉田 徳雄 <sup>3</sup> , 佐藤 雄二 <sup>3</sup> , 吉田 実 <sup>2</sup> , 塚本 雅裕 <sup>3</sup>	1. 阪大院工, 2. 近大院理工, 3. 阪大接合研
9:45	奨 11a-N321-4	空気中での非線形伝搬の効果を用いたレーザー加工形状制御	○山田 涼平 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>2</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 東大物性研
10:00	奨 11a-N321-5	単一パルスでのレーザーアブレーションの詳細観測を目的とした時間分解デジタルホログラフィ光学系の開発	○(D) 川野 将太郎 <sup>1</sup> , 玉光 未佑 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>2</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 東大物性研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 11a-N321-6	フェムト秒レーザーによりSiO <sub>2</sub> 表面に形成した均一なナノ構造とその反射・透過特性	○枝達 南 <sup>1</sup> , Ihlemann Juergen <sup>2</sup> , 宮地 悟代 <sup>1</sup>	1. 東京農工大, 2. ゲッテンゲンナノ工学研
10:45	奨 11a-N321-7	Azmaas偏光超短パルスレーザーによる方向依存性の少ない構造色形成	○(M1) 長井 大輔 <sup>1,2</sup> , 宮地 悟代 <sup>1</sup> , 吉富 大 <sup>2</sup> , 奈良崎 愛 <sup>2</sup>	1. 東京農工大, 2. 産総研
11:00	奨 11a-N321-8	Cuをキャップ層として用いたAlのフェムト秒レーザー誘起構造変化	○三村 一暉 <sup>1</sup> , 坂東 賢成 <sup>1</sup> , 山口 誠 <sup>2</sup> , 岡田 達也 <sup>1</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup>	1. 徳島大, 2. 秋田大理工
11:15	奨 11a-N321-9	無容器浮遊法により作製したAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラス内部のレーザー誘起結晶成長	○奥野 達也 <sup>1</sup> , 下間 靖彦 <sup>1</sup> , 清水 雅弘 <sup>1</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:30	奨 E 11a-N321-10	Femtosecond laser pulses with GHz bursts in MHz burst for ablation enhancement circumventing air ionization	○(P) Francesc CaballeroLucas <sup>1</sup> , Shota Kawabata <sup>1,2</sup> , Kotaro Obata <sup>1</sup> , Godai Miyaji <sup>2</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN RAP, 2. Tokyo Univ. of A. & T.
11:45	奨 11a-N321-11	フェムト秒レーザー照射によるダイヤモンド内のNV中心形成とその偏光による影響	○木内 康平 <sup>1</sup> , 矢野下 瑠星 <sup>1</sup> , 栗田 寅太郎 <sup>1</sup> , 下間 靖彦 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>2</sup> , 清水 雅弘 <sup>1</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 京大化研
<b>9/11(Sat.) 13:30 - 15:45</b>				
13:30	奨 11p-N321-1	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321) フェムト秒レーザーを用いたナノ薄膜干渉加工法の開発	○三輪 泰斗 <sup>1,2</sup> , 門口 尚広 <sup>1,2</sup> , 上杉 祐貴 <sup>2</sup> , 小澤 祐市 <sup>2</sup> , 佐藤 俊一 <sup>2</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大多元研
13:45	奨 11p-N321-2	多光子架橋により作製したダブルネットワークハイドロゲルの力学的特性変化	○常光 兼人 <sup>1</sup> , 渡辺 明 <sup>2</sup> , 尾上 弘晃 <sup>1,3</sup> , 寺川 光洋 <sup>1,3</sup>	1. 慶大院理工, 2. 東北大, 3. 慶大理工
14:00	奨 11p-N321-3	超高速パルス誘起形態変化現象における光学的減衰長の役割解明	○澁谷 達則 <sup>1</sup> , 坂上 和之 <sup>2</sup> , 小川 博嗣 <sup>1</sup> , 佐藤 大輔 <sup>1</sup> , チン タンフン <sup>3</sup> , 石野 雅彦 <sup>3</sup> , 田中 真人 <sup>1</sup> , 鷲尾 方一 <sup>4</sup> , 東口 武史 <sup>5</sup> , 錦野 将元 <sup>3</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup> , 黒田 隆之助 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大, 3. 量研, 4. 早稲田大, 5. 宇都宮大
14:15	奨 11p-N321-4	フェムト秒レーザー衝撃力の多段照射による変位量差を利用した多重選択型セルソーターの実証	○(M2) 規家 涼太 <sup>1</sup> , 田中 陽 <sup>2</sup> , Yalikus Yaxiaer <sup>1,2</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 理研
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 11p-N321-5	アントラセンのレーザー誘起結晶化過程に伴う濃度場の高速度観察	○(D) 釣 優香 <sup>1</sup> , 丸山 美帆子 <sup>1,2,3</sup> , 吉川 洋史 <sup>1</sup> , 塚本 勝男 <sup>1,4</sup> , 高野 和文 <sup>3,5</sup> , 安達 宏昭 <sup>5</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>6</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大高等共創, 3. 京府大生命環境, 4. 東北大院理, 5. 創品, 6. 阪大レーザー研
15:00	奨 11p-N321-6	不純物をドーピングした4H-SiC基板からレーザーアブレーションにより作製したナノ微粒子の光学的特性の評価	○池田 光希 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1. 東理大院
15:15	奨 11p-N321-7	シリコンゴム表面でのArFレーザー照射による微細隆起構造成長におけるパルス繰り返し周波数の影響	○吉田 剛 <sup>1</sup> , 大越 昌幸 <sup>1</sup>	1. 防大電気電子
15:30	奨 11p-N321-8	励起電子への過渡選択的吸収による合成石英ガラス除去メカニズム	○(D) 吉崎 れいな <sup>1</sup> , 伊藤 佑介 <sup>1</sup> , 吉武 俊哉 <sup>1</sup> , 小池 匠 <sup>1</sup> , 魏 超然 <sup>1</sup> , 柴田 章彦 <sup>2</sup> , 長澤 郁夫 <sup>2</sup> , 長藤 圭介 <sup>1</sup> , 杉田 直彦 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. AGC株式会社
<b>9/21(Tue.) 15:00 - 16:40</b>				
		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P06-1	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製 III	○(M2) 福田 質優 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1. 名工大
	21p-P06-2	ガラス3Dマイクロポアオブティクス開発	○野本 憲太郎 <sup>1</sup> , 谷口 卓郎 <sup>1</sup> , 那脇 洋平 <sup>1</sup> , 鶴岡 和之 <sup>1</sup> , 小高 大樹 <sup>1</sup> , 伊藤 弘子 <sup>2</sup> , 原田 芳昌 <sup>2</sup> , 浅川 雄一 <sup>2</sup>	1. ウシオ電機, 2. レーザーシステム
	21p-P06-3	レーザー照射で誘起される水中CO <sub>2</sub> 分子からのC2化合物生成反応	○西 哲平 <sup>1</sup> , 佐藤 俊介 <sup>1</sup> , 大嶋 文子 <sup>1</sup> , 中村 貴宏 <sup>2</sup> , 佐藤 俊一 <sup>2</sup> , 森川 健志 <sup>1</sup>	1. 豊田中研, 2. 東北大多元研
	21p-P06-4	二酸化炭素溶解メタノールへの高強度レーザー照射効果	○石川 和香子 <sup>1</sup> , ○佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
	21p-P06-5	フェムト秒レーザーを用いた単層グラフェンの加工プロセスの開発	○門口 尚広 <sup>1</sup> , 三輪 泰斗 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
<b>【CS.4】 3.6 超高速・高強度レーザー、3.7 レーザープロセスング、4.3 Lasers and laser materials processing のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.6 &amp; 3.7 &amp; 4.3</b>				
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 11:30</b>				
9:00	招 E 13a-N404-1	口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404) Ultrashort pulse generation from novel-soliton fiber Kerr resonators	○William Renninger <sup>1</sup>	1. Univ. of Rochester
9:30	E 13a-N404-2	750-MHz repetition rate phase-linked Yb-fiber lasers for dual-comb spectroscopy	○(P) Haochen Tian <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1. The Univ. of Electro-Communications
9:45	奨 E 13a-N404-3	Phase locking of two-color Electro-optic frequency combs generated with common modulators for coherent synthesis	○(D) Runmin Li <sup>1</sup> , Haochen Tian <sup>1</sup> , Takashi Kato <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1. The Univ. of Electro-communications
10:00	E 13a-N404-4	Proposal of new-type vortex Airy beam with improved propagation characteristics	○(PC) Masato Suzuki <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>1</sup> , Takashige Omatsu <sup>2,3</sup> , Ryuji Morita <sup>1</sup>	1. Hokkaido University, 2. Chiba University, 3. Molecular Chirality Research Center, Chiba University
10:15		休憩/Break		
10:30	E 13a-N404-5	Time-dependent unitary transformation method to numerically solve the strong-field-ionization dynamics in the Kramers-Henneberger frame	○Je Hoi Mun <sup>1,2</sup> , Hirofumi Sakai <sup>3</sup> , Dong Eon Kim <sup>1,2</sup>	1. POSTECH, 2. Max Plank Korea, 3. Tokyo Univ.
10:45	E 13a-N404-6	Limit of Detection Analysis on the Background-free Vibrational Spectroscopy	○(D) WENQING SONG <sup>1</sup> , DAIKI OKAZAKI <sup>1</sup> , IKKI MORICHIKA <sup>1</sup> , SATOSHI ASHIHARA <sup>1</sup>	1. IIS, The Univ. of Tokyo
11:00	招 E 13a-N404-7	Topological nanophotonics and topological lasers	○Yasutomo Ota <sup>1</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>2,3,4</sup>	1. Keio Univ., 2. Nanoquine Univ Tokyo, 3. RCAST Univ Tokyo, 4. IIS Univ Tokyo

9/13(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)			
13:30	招 E 13p-N404-1	Fabrication of paper-based microfluidic devices using laser direct-writing	○ Collin Sones <sup>1</sup> , Peijun He <sup>1</sup> , Ioannis Katis <sup>1</sup> , Anto John <sup>1</sup> , Panagiotis Galanis <sup>1</sup> , Alice Iles <sup>1</sup> , Robert Eason <sup>1</sup> 1. Optoelectronics Research Centre, University of Southampton
14:00	E 13p-N404-2	Single Event Effect of the Combinational Circuit by Femtosecond Pulse Laser	○ (M1) Pei-Kai Liao <sup>1</sup> , Yu-Lin Chen <sup>1</sup> , Hsin-Shu Chen <sup>1</sup> , Jia-Han Li <sup>1</sup> , Pei-Yuan Chu <sup>2</sup> , Chia-Ray Chen <sup>2</sup> , Chien-Kai Tseng <sup>2</sup> 1. Nat'l Taiwan Univ., 2. NSPO, Taiwan
14:15	E 13p-N404-3	Optical vortex induced hexagonal close-packed photonic-microring	○ Kanta Takahashi <sup>1</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Kei Umesato <sup>1</sup> , Yoshihiko Arita <sup>2,6</sup> , Keisaku Yamane <sup>3</sup> , Ryuji Morita <sup>3</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>4</sup> , Satoyuki Kawano <sup>5</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,6</sup> 1. Chiba Univ., 2. St. Andrews Univ., 3. Hokkaido Univ., 4. Osaka city Univ., 5. Osaka Univ., 6. MCRC, Chiba Univ.
14:30	奨 E 13p-N404-4	Optical vortex induced forward transfer of a single octahedral Au nanoparticle	○ Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Rong Wei <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>2</sup> , Ryuji Morita <sup>2</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>3</sup> , Satoyuki Kawano <sup>4</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,5</sup> , Tsukasa Torimoto <sup>6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,5</sup> 1. Chiba Univ., 2. Hokkaido Univ., 3. Osaka city Univ., 4. Osaka Univ., 5. MCRC, Chiba Univ., 6. Nagoya Univ.
14:45	休憩/Break		
15:00	E 13p-N404-5	Laser-induced Periodic Surfaces Structures Formation Through a Microhole Drilled Inside an Optical Fiber	○ (D) Daisuke Yano <sup>1</sup> , Masahiko Shiraishi <sup>2</sup> , Shoichi Kubodera <sup>1</sup> 1. Soka Univ., 2. UEC
15:15	E 13p-N404-6	3D Glass Microfluidic SERS Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond Laser Processing for Biomolecule Sensing	○ (P) Shi Bai <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup> 1. RAP, RIKEN
15:30	招 E 13p-N404-7	Metal Sphere Migration by Laser Irradiation in Glass	○ Hirofumi Hidaï <sup>1</sup> 1. Chiba. Univ.
3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor			
9/10(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)			
9:00	10a-N106-1	二波長法による幾何学的位相シフト点回折干渉顕微鏡の計測範囲の拡大	○ 水谷 彰夫 <sup>1</sup> , 曹 礼禧 <sup>1</sup> , 菊田 久雄 <sup>1</sup> 1. 阪府大工
9:15	10a-N106-2	顕微鏡型スナップショットミロー干渉デジタルホログラフィ	○ 柴田 秀平 <sup>1</sup> , 清原 耕輔 <sup>1,2</sup> , 大谷 幸利 <sup>1</sup> , 谷田目 豊彦 <sup>1</sup> 1. 宇都宮大, 2. (株)清原光学
9:30	10a-N106-3	位相シフトバーストデジタルホログラフィを用いた撥水面上の水滴の形状計測	○ (M1) 小澤 祐太 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup> 1. 宇都宮大オブティクス
9:45	10a-N106-4	2次元シングルショット OCT の空間位相変調器のステップ長と計測精度の関係	○ 千葉 啓史 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup> 1. 埼玉大理工
10:00	10a-N106-5	K-K解析によるSD-OCTを用いた多層構造空間分解複素電界分光法	○ 梶山 貴弘 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup> 1. 埼玉大理工
10:15	休憩/Break		
10:30	10a-N106-6	カラー偏光カメラによる瞬間三次元計測	○ 前田 勇樹 <sup>1</sup> , 柴田 秀平 <sup>1</sup> , ネーザン ヘーガン <sup>1</sup> , 大谷 幸利 <sup>1</sup> 1. 宇大
10:45	10a-N106-7	偏光カメラを使った磁気イメージング	○ (M1) 坂口 徳貴 <sup>1</sup> , 和田 真羽 <sup>2</sup> , 松村 透 <sup>2</sup> , 齊藤 準 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup> 1. 長岡技大, 2. 秋田大
11:00	10a-N106-8	位相制御された光周波数コムのパルス間干渉による波面合成の原理検証	○ (PC) 加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup> 1. 電通大, 2. JST, さきがけ
11:15	奨 10a-N106-9	高精度形状計測のための光コムパルスの高分解能エンベロップ位置検出法の開発	○ (M1) 田中 拓帆 <sup>1</sup> , 河井 亮和 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup> 1. 電通大
11:30	奨 10a-N106-10	光コムパルス列の広帯域位相差判定法による全光ヒルベルト変換を用いた瞬時3次元形状計測法の高精度化	○ (M2) 森藤 環 <sup>1</sup> , 加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 蔵田 真太郎 <sup>1,3</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup> 1. 電通大, 2. JST, さきがけ, 3. IHI
9/10(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)			
13:30	奨 10p-N106-1	光周波数コムアナライザによるワンショット超高速任意光波形計測	○ 青山 直樹 <sup>1</sup> , 今井 颯 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup> 1. 埼玉大理工
13:45	奨 10p-N106-2	光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究	○ (M1) 真廣 知輝 <sup>1</sup> , 時実 悠 <sup>2</sup> , 長谷 栄治 <sup>2</sup> , 南川 丈夫 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>2</sup> 1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED
14:00	10p-N106-3	レーザー安定化用 ULE 光共振器とセラミック光共振器の長期安定性比較	○ 伊藤 功 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup> 1. 東大物性研
14:15	10p-N106-4	フロンシウム原子の電子電気双極子能率探索のためのレーザー周波数安定化機構と光伝送系の開発	○ 中村 圭佑 <sup>1</sup> , 永瀬 慎太郎 <sup>2</sup> , 中下 輝士 <sup>3</sup> , 早水 友洋 <sup>4</sup> , 青木 貴稔 <sup>3</sup> , 長濱 弘季 <sup>1</sup> , 小澤 直也 <sup>2</sup> , 佐藤 幹 <sup>3</sup> , 山根 風樹 <sup>3</sup> , 深瀬 実来 <sup>2</sup> , 上原 大祐 <sup>2</sup> , 高峰 愛子 <sup>4</sup> , 酒見 泰寛 <sup>1</sup> 1. 東大 CNS, 2. 東大理, 3. 東大総合, 4. 理研仁科セ
14:30	奨 10p-N106-5	透過型光コム分光顕微鏡の位相安定性の改善	○ (M2) 大谷 圭史郎 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 中野 祥太 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 10p-N106-6	光コムによる量子もつれ光子生成と時間分解検出法の検討	○ 佐久間 茂喜 <sup>1</sup> , 大島 拓輝 <sup>1</sup> , 長谷川 達也 <sup>1</sup> , 浅原 彰文 <sup>1</sup> , 清水 亮介 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup> 1. 電通大
15:15	奨 10p-N106-7	双方向動作型モード同期ファイバレーザーを用いたコヒーレント中赤外光発生とデュアルコム分光への応用	○ 李 嘉傑 <sup>1</sup> , Tian Haochen <sup>1</sup> , 吉井 一倫 <sup>2</sup> , 中嶋 善品 <sup>1,3</sup> , 加藤 峰士 <sup>1</sup> , 浅原 彰文 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電通大, 2. 徳島大 pLED, 3. 東邦大
15:30	奨 10p-N106-8	機械共有型デュアルコムレーザーを用いた位相情報を活用した分光測定法の検討	○ (M1) 遠藤 健 <sup>1</sup> , 楠美 友悟 <sup>1</sup> , 浅原 彰文 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup> 1. 電通大
15:45	10p-N106-9	導波路型 PPLN 結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計の開発	○ 吉井 一倫 <sup>1</sup> , 久世 直也 <sup>1</sup> , 井上一輝 <sup>2</sup> , 榎永 大亮 <sup>2</sup> , 中嶋 善品 <sup>3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,3</sup> 1. 徳島大・pLED, 2. 徳島大, 3. 電通大
16:00	10p-N106-10	デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計を用いた偏光光学素子の計測	○ 是澤 秀紀 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1</sup> , 安井 武史 <sup>1</sup> 1. 徳島大
16:15	10p-N106-11	高精度デュアルコムガス分析に向けたスペクトル解析手法の検討	○ 大久保 章 <sup>1</sup> , 稲場 肇 <sup>1</sup> 1. 産総研
9/11(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)			
9:00	11a-N106-1	2種類の太陽光誘起蛍光による光合成測定	○ 栗山 健二 <sup>1</sup> , 久世 宏明 <sup>2</sup> , 王 權 <sup>1</sup> , 村松 加奈子 <sup>3</sup> , 本間 香貴 <sup>4</sup> , 田中 佑 <sup>5</sup> , 白岩 立彦 <sup>5</sup> 1. 静岡大, 2. 千葉大 CEReS, 3. 奈良女子大, 4. 東北大農, 5. 京大農
9:15	11a-N106-2	共鳴ラマンライダーに向けた広帯域波長可変Ti:Sレーザーの誘導ブリルアン散乱パルス圧縮	○ 染川 智弘 <sup>1</sup> , ハイク コスロービアン <sup>1</sup> , 谷口 誠治 <sup>1</sup> 1. レーザー総研
9:30	奨 11a-N106-3	単一フォトディテクターによる直列式周波数変調コム LiDAR	○ 西本 健司 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,3</sup> , 久世 直也 <sup>3,4</sup> 1. 徳島大院, 2. 電通大情報理工, 3. 徳島大ポスト LED フォトニクス研究所, 4. JST さきがけ
9:45	11a-N106-4	倍率補正歪み分割結像方式顕微鏡の提案	○ 有馬 英司 <sup>1</sup> , 浦野 雄太 <sup>1</sup> , 松本 俊一 <sup>2</sup> , 本田 敏文 <sup>1</sup> 1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
10:00	11a-N106-5	周波数領域光相関超高速任意光波形計測の実現に向けた光周波数変調器特性の調査	○ 八木 達郎 <sup>1</sup> , 福土 海渡 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup> 1. 埼玉大理工
10:15	休憩/Break		
10:30	11a-N106-6	ベイズ超解像のラマン散乱スペクトルへの応用	○ 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 辻森 皓太 <sup>1</sup> , 廣谷 潤 <sup>1,2</sup> 1. 名古屋大, 2. JST さきがけ
10:45	11a-N106-7	可変FSRブリルアン散乱分光計の開発	○ 石飛 秀和 <sup>1,2,3</sup> , 澤 敦史 <sup>2</sup> , 井上 康志 <sup>1,2,3</sup> 1. 阪大生命, 2. 阪大院工, 3. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
11:00	奨 11a-N106-8	高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発	○ (M2) 関 潤太 <sup>1</sup> , 是澤 秀紀 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED
11:15	11a-N106-9	コヒーレントヘテロダイン検波を用いた光ファイバ局所的複屈折の動的変動特性測定	○ 武井 菜々子 <sup>1</sup> , 笠 史郎 <sup>1</sup> 1. 明大先端研

11:30	奨 11a-N106-10	電界誘起第二高調波発生を用いたレーザ光路方向の電界分布計測	○(D)中村 信 <sup>1</sup> , 佐藤 正寛 <sup>1</sup> , 藤井 隆 <sup>1</sup> , 熊田 亜紀子 <sup>1</sup> , 大石 祐嗣 <sup>2</sup>	1. 東大院工, 2. 電中研
<b>9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23a-P01-1	単一光ファイバー式分光器を用いた基板洗浄のin-situ測定	○室 幸市 <sup>1</sup>	1. 帝京大理工
	23a-P01-2	光源ノイズと出力ノイズ相関による試料変調信号を超える高速オートバランスノイズキャンセル法	○瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 小林 孝嘉 <sup>2</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 電通大
	23a-P01-3	レーザ誘起ブレイクダウン分光法及び発光線の自己吸収の補正によるコンクリートの圧縮強度推定	○江藤 修三 <sup>1</sup> , 大塚 拓 <sup>1</sup>	1. 電中研
	23a-P01-4	ヘルムホルツ方程式に基づく強度輸送相接続法	○(D)米田 成 <sup>1</sup> , 酒井 貴弘 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>	1. 和歌山大院システム工
<b>3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)</b>				
9:00	奨 11a-S203-1	光加工プロセスにおけるテラヘルツ放射のシングルショット計測	○笠井 達基 <sup>1</sup> , 玉置 亮 <sup>1,2</sup> , 浅井 岳 <sup>3</sup> , 秦 大樹 <sup>3</sup> , 久保 肇 <sup>3</sup> , 片山 郁文 <sup>1</sup>	1. 横浜国大, 2. KISTEC, 3. ニコン
9:15	11a-S203-2	超高周波電界検出のための電気光学ポリマーのフリースタンディング膜とその積層膜の作製	○山田 俊樹 <sup>1</sup> , 梶 貴博 <sup>1</sup> , 山田 千由美 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup> , 藤丸 滋樹 <sup>2</sup> , 常守 秀幸 <sup>2</sup> , 中西 智哉 <sup>2</sup>	1. 情報通信研究機構, 2. 帝人
9:30	11a-S203-3	ピコ秒パルス励起によるリッジ形状PPLNからの差周波THz波発生	○浜崎 淳一 <sup>1</sup> , 岸本 直 <sup>1,2</sup> , 関根 紀彦 <sup>1</sup> , 野村 陸 <sup>3</sup> , 宮本 克彦 <sup>3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>3</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 沖電気, 3. 千葉大
9:45	11a-S203-4	半導体表面で全反射しているTHz波を取り出すための高効率グレーティング	○(M1)竹安 準哉 <sup>1</sup> , 橋内 優輝 <sup>1</sup> , 西田 宗弘 <sup>1</sup> , 角屋 豊 <sup>1</sup>	1. 広大院先進
10:00	休憩/Break			
10:15	11a-S203-5	モスアイ構造の断面形状によるテラヘルツ波反射率制御	○安永 優輝 <sup>1</sup> , 余 希 <sup>1</sup> , 後藤 和真 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup>	1. 名工大
10:30	11a-S203-6	テラヘルツ広帯域反射防止のためのポリマーコーティングモスアイ構造	○後藤 和真 <sup>1</sup> , 余 希 <sup>1</sup> , 安永 優輝 <sup>1</sup> , 添田 淳史 <sup>2</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. 帝人
10:45	11a-S203-7	集光光学系においたカイラル構造により獲得する光のトポロジカルチャージ	○大野 誠吾 <sup>1,2</sup> , 石原 照也 <sup>1</sup>	1. 東北大院理, 2. 東北大高等研究機構
11:00	11a-S203-8	矩形孔メタマテリアルを用いたTHz帯ファブリーベロー微小共振器の透過特性解析	○安西 春樹 <sup>1</sup> , 東原 奈央 <sup>1</sup> , 井上 晶太 <sup>1</sup> , 末武 弘行 <sup>1</sup> , 鶴 町 徳昭 <sup>1</sup>	1. 香川大工
11:15	奨 E 11a-S203-9	Propagation loss mechanism in metal-coated dielectric terahertz wave parallel-plate waveguide	○Yuyuan Huang <sup>1</sup> , Kuniaki Konishi <sup>2</sup> , Momoko Deura <sup>1</sup> , Yusuke Shimoyama <sup>1</sup> , Junji Yumoto <sup>2</sup> , Makoto Kuwata-Gonokami <sup>2</sup> , Yukihiko Shimogaki <sup>1</sup> , Takeshi Momose <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo. Sch. of Eng., 2. Univ. of Tokyo. Sch. of Sci.
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)</b>				
9:00	13a-N105-1	I-design型メタマテリアルを用いた高感度THzマイクロ流路チップの開発と微量分析	○小島 敏嗣 <sup>1</sup> , 村上 博成 <sup>1</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup> , 芹田 和則 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
9:15	奨 13a-N105-2	異なる開口サイズからなる金属メッシュを用いたテラヘルツ・マイクロアレイセンシング	○(M1)柴田 一輝 <sup>1</sup> , 日野 優太 <sup>1</sup> , 井上 美香 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup> , 近藤 孝志 <sup>2</sup> , 神波 誠治 <sup>3</sup> , 鈴木 哲仁 <sup>3</sup> , 小川 雄一 <sup>3</sup>	1. 阪市大院工, 2. 株式会社村田製作所, 3. 京大院農
9:30	奨 13a-N105-3	トポロジカル絶縁体THz-SPRによる糖鎖・レクチン特異結合の検出	○(D)杉本 雛乃 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東大工
9:45	13a-N105-4	Circular SARを用いたテラヘルツレーダー画像の高分解能化	○工藤 美実 <sup>1</sup> , 田中 稔久 <sup>1</sup> , 瀧川 雄一 <sup>1</sup>	1. (株)ニコン
10:00	13a-N105-5	ディープニューラルネットワークを用いたテラヘルツタグの高速識別	○鳥居 優貴 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup>	1. 名大院工
10:15	13a-N105-6	テラヘルツ波を用いた遮蔽物越しの試薬識別に対する機械学習の有効性	○金井 宏樹 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup>	1. 名大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 13a-N105-7	テラヘルツ波を用いた高セキュリティ無線システムの原理確認	○(M2)河合 優佑 <sup>1</sup> , 山内 健太 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>1</sup>	1. 九州大
11:00	奨 13a-N105-8	高セキュリティテラヘルツ波通信の提案とその復号法の検討	○(M1)陳 漢偉 <sup>1</sup> , 河合 優佑 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>1</sup>	1. 九州大学
11:15	奨 13a-N105-9	光ファイバの波長分散を用いたテラヘルツ波ビームステアリング法の提案	○(M1)宋 慶傑 <sup>1</sup> , 山本 留央 <sup>1</sup> , 白水 孝始 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
11:30	13a-N105-10	マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討	○時実 悠 <sup>1</sup> , 岡村 康弘 <sup>2</sup> , 岸川 博紀 <sup>1,2</sup> , 久世 直也 <sup>1,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳大pLED, 2. 徳大院社会産業理工, 3. JST さきがけ
11:45	13a-N105-11	マイクロ光コムを用いたTHz波発生位相ノイズ測定	○岡田 昇太 <sup>1</sup> , 時実 悠 <sup>2</sup> , 久世 直也 <sup>2,3</sup> , 西本 健司 <sup>1</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大院, 2. 徳島大pLED, 3. JST さきがけ
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)</b>				
13:30	E 13p-N105-1	Frequency Increase in Resonant-Tunneling Diode Cavity-type Terahertz Oscillator	○(DC)Mikhail Bezhko <sup>1</sup> , Shota Iino <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
13:45	E 13p-N105-2	High output powers of structure-simplified RTD oscillators with offset-fed slot and coplanar stripline antennas	○(D)Mai Van Ta <sup>1</sup> , Yusei Suzuki <sup>1</sup> , Xiongbin Yu <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1. TokyoTech
14:00	13p-N105-3	矩形型空洞共振器を集積したTHz共鳴トンネルダイオード発振器の作製と評価	○藤方 秀成 <sup>1</sup> , 韓 非凡 <sup>1</sup> , 小林 和憲 <sup>1</sup> , 田中大基 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:15	13p-N105-4	注入同期による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の位相制御	○鈴木 雄成 <sup>1</sup> , マイ タ <sup>1</sup> , 兪 熊斌 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:30	奨 13p-N105-5	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器におけるサブハーモニック注入同期特性の評価	○(M1)山崎 星雅 <sup>1</sup> , 平岡 友基 <sup>1</sup> , 猪瀬 祐太 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,2</sup>	1. 京大院理, 2. 京大iCeMS
14:45	奨 13p-N105-6	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器における周波数コム発生	○平岡 友基 <sup>1</sup> , 猪瀬 祐太 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 伊藤 弘 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1. 京大理, 2. 北里大
15:00	13p-N105-7	共鳴トンネルダイオード発振器における自己注入の回路シミュレーション	○猪瀬 祐太 <sup>1</sup> , 平岡 友基 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,2</sup>	1. 京大院理, 2. 京大iCeMS
15:15	休憩/Break			
15:30	13p-N105-8	二重格子ゲート・プラズモニクTHzディテクタにおける三次元整流効果	○佐藤 昭 <sup>1</sup> , 根来 拓海 <sup>1</sup> , 細谷 友崇 <sup>1</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>2</sup> , 伊藤 弘昌 <sup>2</sup> , 南出 泰亜 <sup>2</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup>	1. 東北大通研, 2. 理研RAP
15:45	13p-N105-9	単層グラフェンと仕事係数の異なる金属電極を用いた熱電光検出器	○関 遼太 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 張 亜 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. 情報通信研究機構
16:00	E 13p-N105-10	Infrared bolometric detection at room temperature using MEMS beam resonators	○(D)Tianye Niu <sup>1</sup> , Natalia Morais <sup>2</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>2</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, Univ. of Tokyo, 3. TUAT
16:15	13p-N105-11	GaAs両持ち梁MEMS共振器における非線形性の熱調整	○古岡 佑理 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 邱 博奇 <sup>3</sup> , 平川 一彦 <sup>3,4</sup> , 張 亜 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. 情報通信研究機構, 3. 東大生研, 4. 東大ナノ量子機構
16:30	13p-N105-12	メッシュフォノニック構造を用いたテラヘルツMEMSセンサの熱感度の向上	○山本 稜子 <sup>1</sup> , 関 遼太 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 長井 奈緒美 <sup>3</sup> , 平川 一彦 <sup>3,4</sup> , 小島 明 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1</sup> , 張 亜 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. 情報通信研, 3. 東大生研, 4. 東大ナノ量子研
16:45	E 13p-N105-13	Piezoresistive detection of MEMS beam resonators for THz bolometer applications	○Boqi Qiu <sup>1</sup> , Nobuaki Watanabe <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>2</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1. IIS/INQIE U Tokyo, 2. TUAT

17:00	13p-N105-14	内部モード結合によって誘発されたGaAsMEMS梁共振器の共振周波数シフト	○福田 喬治 <sup>1</sup> , 張 亜 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 平川 一彦 <sup>3,4</sup>	1.農工大, 2.情報通信研究機構, 3.東大生研, 4.東大ナノ量子機構
<b>9/21(Tue.) 17:00 - 18:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P07-1	GaSb基板上のInGaSb/AlInGaSb系QCL構造のMBE成長	○安田 浩朗 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 賓迫 巖 <sup>1</sup>	1.情報通信研究機構
	21p-P07-2	高精度テラヘルツ光発生のための光周波数の精密制御	○林 伸一郎 <sup>1</sup> , 大野 誠吾 <sup>2</sup> , 宮本 克彦 <sup>3</sup> , 浦田 佳治 <sup>4</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.東北大, 3.千葉大, 4.フラクシ
	21p-P07-3	無偏光・ゼロ屈折率・無反射な0.3THz帯メタサーフェスの設計	○望月 景太 <sup>1</sup> , 佐藤 建都 <sup>1</sup> , 鈴木 健仁 <sup>2</sup>	1.農工大, 2.JST さきがけ
	21p-P07-4	低反射ターゲットに対する周波数シフトテラヘルツ波の距離計測高感度化	○本條 実 <sup>1</sup> , 山口 雅輝 <sup>1</sup> , 水津 光司 <sup>1</sup>	1.千葉工大
	21p-P07-5	共鳴トネルダイオードテラヘルツ発振器を用いたサブキャリアFMCWレーダによるリアルタイム距離測定	○(M2) 伊藤 滋亜 <sup>1</sup> , ドプロユ アドリアン <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup> , 伊藤 弘 <sup>2</sup>	1.東工大, 2.北里大
<b>3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
9:00	奨 11a-N103-1	レーザネットワークの同期現象を用いた競合バンドウィット問題における意思決定	○巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.東大情理
9:15	奨 11a-N103-2	複数の半導体レーザカオス波形比較による意思決定手法の性能調査	○森尻 健正 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.東大情理
9:30	奨 11a-N103-3	戻り光を有するマルチモード半導体レーザのカオスダイナミクスを用いた意思決定における選択特徴の調査	○岩見 龍吾 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.東大情理
9:45	11a-N103-4	多入力における半導体レーザのカオス同期特性	○小原 翔馬 <sup>1</sup>	1.木更津高専
10:00	奨 11a-N103-5	短い外部共振器を有する半導体レーザにおける間欠性カオスの検知と予測	○井上 聡太 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 小原 翔馬 <sup>2</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大学, 2.木更津高専
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 11a-N103-6	戻り光を有する半導体レーザカオス時系列のサンプルエントロピー評価による複雑性評価	○大熊 智彦 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大
10:45	奨 11a-N103-7	光コヒーレント検波による半導体レーザカオスの複素電界ダイナミクスを用いた乱数生成	○工藤 翔大 <sup>1</sup> , 舟橋 遼 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大
11:00	奨 11a-N103-8	アラン分散によるレーザカオスの時間構造の分析	○(M1) 足助 尚樹 <sup>1</sup> , Chauvet Nicolas <sup>1</sup> , Roehm Andre <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>2</sup> , 堀崎 遼一 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup>	1.東大情理, 2.埼玉大
11:15	11a-N103-9	光注入同期による利得スイッチ多モード半導体レーザのピーク強度揺らぎの抑制	○和田 健司 <sup>1,2</sup> , 横山 弘之 <sup>2</sup>	1.阪府大院工, 2.東北大未来研
11:30	11a-N103-10	半導体レーザからのバースト光パルスによる非線形光学波長変換	○須貝 亘 <sup>1,3</sup> , 安食 総一郎 <sup>2,3</sup> , 佐藤 和夫 <sup>3</sup> , 山田 博仁 <sup>1,2,3</sup> , 横山 弘之 <sup>1,3</sup>	1.東北大院工, 2.東北大工, 3.東北大未来研
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
9:00	12a-N103-1	コヒーレントイジングマシンによる2次元イジングモデルの相転移の観測	○武居 弘樹 <sup>1</sup> , 山田 康博 <sup>1</sup> , 稲葉 謙介 <sup>1</sup> , 生田 拓也 <sup>1</sup> , 米津 佑哉 <sup>1</sup> , 稲垣 卓弘 <sup>1</sup> , 本庄 利守 <sup>1</sup> , 風間 拓志 <sup>2</sup> , 圓佛 晃次 <sup>2</sup> , 梅木 毅 <sup>2</sup> , 笠原 亮 <sup>1,2</sup>	1.NTT物性研, 2.NTT先デ研
9:15	12a-N103-2	多値位相感応増幅器を用いたファイバリングの発振特性	○吉田 和博 <sup>1</sup> , 井上 恭 <sup>1</sup>	1.阪大工
9:30	奨 12a-N103-3	同時パラメトリック下方変換の定量的評価	○北條 真之 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1.京都大学
9:45	12a-N103-4	導波路パラメトリック増幅における高次モードと損失の影響の解析	○佐野 由季 <sup>1</sup> , 田口 富隆 <sup>1</sup> , 小口 研一 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:00	奨 12a-N103-5	周波数上方変換を用いたフェムト秒Time-bin量子ビットの評価	○(M1) 河内 優太 <sup>1</sup> , 松浦 亮 <sup>1</sup> , 栗村 直 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.物材機構
10:15	12a-N103-6	量子インターフェースの実現に向けたピエゾ音共振器の電場一歪み場シミュレーション	○黒川 穂高 <sup>1</sup> , 山本 萌生 <sup>2</sup> , 申 秀成 <sup>2</sup> , 佐々木 遼 <sup>3</sup> , 関口 雄平 <sup>1</sup> , 野村 政宏 <sup>4</sup> , 小坂 英男 <sup>1,2</sup>	1.横国大IAS, 2.横国大院工, 3.理研RQC, 4.東大生産研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 12a-N103-7	長距離量子通信における周波数安定化のための光周波数コムの開発	○(M1) 進藤 成豊 <sup>1</sup> , 近藤 健史 <sup>1</sup> , 洪 鋒雷 <sup>1</sup> , 堀切 智之 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
11:00	12a-N103-8	希土類イオン添加物結晶を用いた選択的 population transfer	○水口 皓平 <sup>1</sup> , 万浪 香子 <sup>1</sup> , 増子 泰平 <sup>1</sup> , 中村 一平 <sup>2</sup> , 洪 鋒雷 <sup>1</sup> , 堀切 智之 <sup>1</sup>	1.横国大院理工, 2.東大
11:15	奨 12a-N103-9	希土類イオン添加物結晶を用いた周波数多モード量子メモリ	○(M2) 万浪 香子 <sup>1</sup> , 水口 皓平 <sup>1</sup> , 伊藤 洸 <sup>1</sup> , 近藤 健史 <sup>1</sup> , 1.横国大院理工 新関 和哉 <sup>1</sup> , 洪 鋒雷 <sup>1</sup> , 堀切 智之 <sup>1</sup>	
11:30	E 12a-N103-10	Optical Coupling between Er <sup>3+</sup> and Integrated Microring Resonators on Si	○(D) Masaya Hiraishi <sup>1,2</sup> , Tomohiro Inaba <sup>1</sup> , Xuejun Xu <sup>1</sup> , Haruki Sanada <sup>1</sup> , Tai Tsuchizawa <sup>3</sup> , Atsushi Ishizawa <sup>1</sup> , Takehiko Tawara <sup>4</sup> , Hiroo Omi <sup>5</sup> , Jevon Longdell <sup>6</sup> , Katsuya Oguri <sup>1</sup> , Hideki Gotoh <sup>1</sup>	1.NTT BRL, 2.Univ. of Otago, 3.NTT Device Tech. Labs., 4.Nihon Univ., 5.Yamato Univ.
11:45	12a-N103-11	<sup>40</sup> Ca <sup>+</sup> と <sup>88</sup> Sr <sup>+</sup> から構成されるイオン結晶生成	○(M2) 丸山 慎太郎 <sup>1</sup> , 長谷川 秀一 <sup>1</sup>	1.東大院工
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 17:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
13:30	招 12p-N103-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 光集積チップ上での全光型高速量子情報処理実現に向けた広帯域スウィーズド光生成および全光直交位相検波	○柏崎 貴大 <sup>1</sup> , 山嶋 大地 <sup>2</sup> , 高梨 直人 <sup>2</sup> , 井上 飛鳥 <sup>1</sup> , 風間 拓志 <sup>1</sup> , 圓佛 晃次 <sup>1</sup> , 渡邊 啓 <sup>1</sup> , 笠原 亮 <sup>1</sup> , 梅木 毅 <sup>1</sup> , 古澤 明 <sup>2,3</sup>	1.NTT, 2.東大院工, 3.理研RQC
13:45	奨 12p-N103-2	非ガウス型光量子状態の時間モード成形手法の開発	○川崎 彬斗 <sup>1</sup> , 高瀬 寛 <sup>1</sup> , ジョンピョンギョ <sup>1,2</sup> , 遠藤 護 <sup>1</sup> , アサバナント ワリット <sup>1</sup> , 吉川 純一 <sup>1</sup> , 古澤 明 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.理研
14:00	奨 12p-N103-3	非ガウス型状態を用いたガウス分布に従う変位量の推定	○(M2) 花村 文哉 <sup>1</sup> , アサバナント ワリット <sup>1</sup> , 福井 浩介 <sup>1</sup> , 紺野 俊矢 <sup>1</sup> , 古澤 明 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.理研
14:15	12p-N103-4	自由空間型線形光学回路のオンチップ集積化に関する検討	石川 巧 <sup>1</sup> , 稲垣 拓也 <sup>1</sup> , 菊地 涼 <sup>1</sup> , 土師 康平 <sup>1</sup> , 山田 博仁 <sup>1</sup> , 松田 信幸 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大高等研究機構
14:30	12p-N103-5	光子回路を使った量子分類器	○小野 貴史 <sup>1,2</sup> , Roga Wojciech <sup>3</sup> , 和久井 健太郎 <sup>4</sup> , 藤原 幹生 <sup>4</sup> , 三木 茂人 <sup>4</sup> , 寺井 弘高 <sup>4</sup> , 武岡 正裕 <sup>3</sup>	1.香川大創工, 2.JST さきがけ, 3.慶應義塾大学理工学部, 4.情報通信研究機構
14:45	12p-N103-6	テンソルネットワーク手法を用いた光子計算	○永井 隆太郎 <sup>1</sup> , 友野 孝夫 <sup>2</sup> , 湊 雄一郎 <sup>1</sup>	1.blueqat (株), 2.凸版印刷 (株) DI本部
15:00	奨 12p-N103-7	超伝導ナノワイヤ型光子検出器と超伝導転移端センサの並列化による低タイムジッター光子数識別測定	○園山 樹 <sup>1</sup> , 岡本 史也 <sup>1</sup> , 長古 博成 <sup>1</sup> , 白石 航輝 <sup>1</sup> , アサバナント ワリット <sup>1</sup> , 今野 俊生 <sup>2</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>2,3</sup> , 藪野 正裕 <sup>4</sup> , 知名 史博 <sup>4</sup> , 三木 茂人 <sup>4,5</sup> , 寺井 弘高 <sup>4</sup> , 遠藤 護 <sup>1</sup> , 古澤 明 <sup>1,6</sup>	1.東大工, 2.産総研, 3.産総研・東大 オペランド計測OIL, 4.情通機構, 5.神戸大, 6.理研
15:15	奨 12p-N103-8	中赤外域用超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の性能評価	○蒲 優樹 <sup>1</sup> , 田嶋 俊之 <sup>1</sup> , 荒畑 雅也 <sup>1</sup> , 山田 悠介 <sup>1</sup> , 向井 佑 <sup>1</sup> , 知名 史博 <sup>2</sup> , 藪野 正裕 <sup>2</sup> , 美馬 寛 <sup>2</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>2</sup> , 三木 茂人 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>2</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.情報通信研究機構
15:30	休憩/Break			
15:45	12p-N103-9	チャープ型バルク擬位相整合素子による広帯域可視-赤外域もつれ光子対生成	○田嶋 俊之 <sup>1</sup> , 蒲 優樹 <sup>1</sup> , 荒畑 雅也 <sup>1</sup> , 向井 佑 <sup>1</sup> , 久光 守 <sup>2</sup> , 徳田 勝彦 <sup>2</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.鳥津製作所
16:00	奨 12p-N103-10	波長2-5 μm域における波長可変な広帯域赤外量子吸収分光測定の実証	○(D) 荒畑 雅也 <sup>1</sup> , 向井 佑 <sup>1</sup> , 田嶋 俊之 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工
16:15	奨 12p-N103-11	周波数もつれ光子対の時間相関極短化に向けた分散制御	○(M2) 藤田 一夢 <sup>1</sup> , 久光 守 <sup>2</sup> , 徳田 勝彦 <sup>2</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.鳥津製作所



16:30	E 12p-N103-12	Focusing constraints on coupling efficiency of collinear type-I degenerated SPDC photon pairs into a single-mode fiber	○(M2)Nicolas Schwaller <sup>1,2</sup> , Geobae Park <sup>1</sup> , Ryo Okamoto <sup>1,3</sup> , Shigeki Takeuchi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.EPFL, 3.JST, PRESTO
16:45	12p-N103-13	混合状態に対する1パラメータ連続適応量子状態推定	○井上真奈人 <sup>1</sup> , 野原紗季 <sup>1</sup> , 岡本亮 <sup>1</sup> , 藤原彰夫 <sup>2</sup> , 竹内繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.阪大院理
17:00	12p-N103-14	3 μm <sup>3</sup> 以下の分解能を持つ量子干渉断層撮影の実証	○阿部尚文 <sup>1</sup> , 堀野智康 <sup>1</sup> , 川口蓉子 <sup>1</sup> , 岡本亮 <sup>1</sup> , 竹内繁樹 <sup>1</sup>	1.京大院工
17:15	12p-N103-15	量子増強誘導ラマン散乱顕微法のための2周波数光検出回路	○宮脇優 <sup>1</sup> , 小口研一 <sup>1</sup> , 徐自聡 <sup>1</sup> , 小関泰之 <sup>1</sup>	1.東大院工
17:30	12p-N103-16	周波数領域・密度行列分光法の開発	○上村陸 <sup>1</sup> , 森尾東 <sup>1</sup> , 大島悟郎 <sup>1,2</sup> , 溝口幸司 <sup>1</sup>	1.阪大院理, 2.JST さきがけ
9/21(Tue.) 17:00 - 18:40	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21p-P08-1	バクテリアオロドプシン薄膜作成のためのドロップキャスト法の開発II	○辻野賢治 <sup>1</sup> , 田邊賢司 <sup>2</sup>	1.東京女子医大, 2.東京女子医大 総研
	21p-P08-2	THz時間領域分光光源としての戻り光多モード半導体レーザーの特性解析	○(M1)北川宙拓 <sup>1</sup> , 内藤勇志 <sup>1</sup> , 松山哲也 <sup>1</sup> , 和田健司 <sup>1</sup> , 岡本晃一 <sup>1</sup> , 栗島史欣 <sup>2</sup>	1.阪大院工, 2.福井工大
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena				
9/12(Sun.) 9:15 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)			
9:15	E 12a-N321-1	Analysis on light propagation properties of helical edge states supported in square-lattice photonic topological insulators	○(M1)Chengkun Zhang <sup>1,2</sup> , Hironobu Yoshimi <sup>1,2</sup> , Yasutomo Ota <sup>3</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, 2.IIS, 3.Keio Univ.
9:30	12a-N321-2	SiフォトニクスSSH構造のトポロジカルバルク/エッジ状態の波動関数観測	○中村玲於奈 <sup>1</sup> , Armandas Balcytis <sup>1,2</sup> , 伊藤寛之 <sup>1</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup> , 小澤知己 <sup>1</sup> , 太田泰友 <sup>4</sup> , 岩本敏 <sup>5</sup>	1.横国大理工, 2.ロイヤルメルボルン工科大, 3.東北大AIMR, 4.慶大物情, 5.東大生研
9:45	E 12a-N321-3	Optical control of parity-time symmetry in optomechanical systems: theoretical analysis	○Feng Tian <sup>1</sup> , Yasutomo Ota <sup>2</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,3</sup>	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.Keio Univ., 3.IIS, Univ. of Tokyo
10:00	12a-N321-4	円環可飽和吸収領域を導入したフォトニック結晶レーザーの短パルス・高ピーク出力化(IV)	○森田遼平 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:15	12a-N321-5	可飽和吸収効果を導入したフォトニック結晶レーザーのナノ秒励起過渡応答特性(II) - フォトニック結晶構造依存性 -	○増田将紀 <sup>1</sup> , 森田遼平 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	12a-N321-6	周波数勾配を導入した短パルスフォトニック結晶レーザーのパルス圧縮効果の実験的検討	○二五和樹 <sup>1</sup> , 森田遼平 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
11:00	12a-N321-7	空気穴スラブ型バレーフォトニック結晶における光のホール効果	○川崎健人 <sup>1</sup> , 森竹勇斗 <sup>1,2</sup> , 納富雅也 <sup>1,3,4</sup>	1.東工大, 2.JST さきがけ, 3.NTT ナノフォトニクスセンター, 4.NTT 物性研
11:15	奨 12a-N321-8	単純立方格子からなる3次元フォトニック結晶におけるHinge状態のマクロ波領域での観測	○(M1)芦田侑也 <sup>1</sup> , 山下兼一 <sup>1</sup> , 上田哲也 <sup>1</sup> , 若林克法 <sup>2</sup> , 岩本敏 <sup>3,4</sup> , 高橋駿 <sup>1</sup>	1.京工繊大, 2.関西学院大, 3.東大先端研, 4.東大生研
11:30	奨 12a-N321-9	InP系二重格子フォトニック結晶レーザーの高出力化	○伊藤友樹 <sup>1,2</sup> , 河野直哉 <sup>1,2</sup> , 藤原直樹 <sup>1,2</sup> , 井上大輔 <sup>1,2</sup> , 小笠原誠 <sup>1</sup> , 井上尚子 <sup>1</sup> , 八木英樹 <sup>1</sup> , 柳沢昌輝 <sup>1</sup> , 吉田昌宏 <sup>2</sup> , 井上卓也 <sup>2</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 石崎賢司 <sup>2</sup> , 野田進 <sup>2</sup>	1.住友電工, 2.京大院工
11:45	12a-N321-10	高反射電極を用いたGaN系フォトニック結晶レーザーの高出力化	○江本溪 <sup>1,2</sup> , 小泉朋朗 <sup>1,2</sup> , 廣瀬正輝 <sup>2</sup> , 井上卓也 <sup>2</sup> , 石崎賢司 <sup>2</sup> , De Zoysa Menaka <sup>2</sup> , 野田進 <sup>2</sup>	1.スタンレー電気, 2.京大院工
9/12(Sun.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)			
13:30	招 12p-N321-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 転写プリント法によるファイバービグテール付きSi光チップ上量子ドット単一光子源の作製	○勝見亮太 <sup>1,2,3,4</sup> , 太田泰友 <sup>5,6</sup> , 田尻武義 <sup>3,7</sup> , 岩本敏 <sup>2,3,6</sup> , 秋山英文 <sup>4</sup> , Reithmaier J. P. <sup>8</sup> , Benyoucef M. <sup>8</sup> , 荒川泰彦 <sup>6</sup>	1.豊橋技術科学大学, 2.東大先端研, 3.東大生研, 4.東大物性研, 5.慶応大, 6.東大ナノ量子機構, 7.電通大, 8.カッセル大
13:45	奨 12p-N321-2	微小光リング共振器による光スキルミオンビームの生成	○林文博 <sup>1</sup> , 太田泰友 <sup>2,3</sup> , 荒川泰彦 <sup>3</sup> , 岩本敏 <sup>1,3,4</sup>	1.東大先端研, 2.慶應大, 3.東大ナノ量子, 4.東大生研
14:00	12p-N321-3	非エルミートフォトニック結晶におけるディラックコーンの形成	○吉田昌宏 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , Gelleta John <sup>1</sup> , 石崎賢司 <sup>1</sup> , 吉田溪介 <sup>1</sup> , 和泉孝紀 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
14:15	12p-N321-4	放射損失の差を有する結合共振器の非エルミート結合モード理論	○高田健太 <sup>1,2</sup> , ロバーツネーサン <sup>2</sup> , 新家昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンター, 2.NTT 物性基礎研, 3.東工大
14:30	12p-N321-5	グラフェン装荷フォトニック結晶における非Γ点での例外点の検討	○大塚秀太郎 <sup>1,2</sup> , 上村高広 <sup>1,2</sup> , 養田大騎 <sup>1,2</sup> , 森竹勇斗 <sup>1,3</sup> , 納富雅也 <sup>1,2,4</sup>	1.東工大, 2.NTT 物性研, 3.JST さきがけ, 4.NTT ナノフォトニクスセンター
14:45	休憩/Break			
15:00	12p-N321-6	二重格子フォトニック結晶における様々な例外点形成に関する考察	○吉田溪介 <sup>1</sup> , 吉田昌宏 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:15	12p-N321-7	非エルミートプラズモニック系における例外点を用いたホイヘンスダイボールの形成	○森竹勇斗 <sup>1,2</sup> , 納富雅也 <sup>1,3,4</sup>	1.東工大, 2.JST さきがけ, 3.NTT NPC, 4.NTT BRL
15:30	12p-N321-8	非エルミート・ディラック点における一方向光放射/反射現象	○井上卓也 <sup>1</sup> , 吉田昌宏 <sup>1</sup> , Gelleta John <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:45	12p-N321-9	フォトニックバンドダイアグラム顕微鏡	○雨宮智宏 <sup>1,2</sup> , 岡田祥 <sup>2</sup> , 各務響 <sup>2</sup> , 王雅慧 <sup>2</sup> , 西山伸彦 <sup>1,2</sup> , 姚遠昭 <sup>3</sup> , 迫田和彰 <sup>3</sup> , 胡曉 <sup>3</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大工, 3.物材機構
16:00	12p-N321-10	トポロジカルフォトニック結晶における光学分散特性の測定	○(DC)岡田祥 <sup>1</sup> , 雨宮智宏 <sup>1,2</sup> , 各務響 <sup>1</sup> , 王雅慧 <sup>1</sup> , 西山伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡曉 <sup>3</sup>	1.東工大理工, 2.東工大未来研, 3.物材機構
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 12p-N321-11	多数回の急峻曲げを有するバレーフォトニック結晶リング共振器の解析	○山口拓人 <sup>1,2</sup> , 吉見拓展 <sup>1,2</sup> , 太田泰友 <sup>3</sup> , 岩本敏 <sup>1,2</sup>	1.東大先端研, 2.東大生研, 3.慶応大
16:45	奨 12p-N321-12	フォトニック結晶レーザーの30W級CW動作の実現	○勝野峻平 <sup>1</sup> , 吉田昌宏 <sup>1</sup> , 和泉孝紀 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎賢司 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
17:00	12p-N321-13	サイト間結合定数に空間変調を加えた単一モードトポロジカルレーザーの解析	○石田夏子 <sup>1</sup> , 太田泰友 <sup>2,3</sup> , 林文博 <sup>1</sup> , 荒川泰彦 <sup>3</sup> , 岩本敏 <sup>1,3,4</sup>	1.東大先端研, 2.慶大理工, 3.ナノ量子機構, 4.東大生研
17:15	12p-N321-14	二重格子フォトニック結晶共振器の結合係数制御とバンド構造変化	○和泉孝紀 <sup>1</sup> , 吉田昌宏 <sup>1</sup> , 石崎賢司 <sup>1</sup> , 榎健太郎 <sup>1</sup> , 勝野峻平 <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
17:30	12p-N321-15	光渦の高効率な垂直結合に向けたトポロジカル欠陥キャビティの特性解析	○(DC)各務響 <sup>1</sup> , 雨宮智宏 <sup>1,2</sup> , 岡田祥 <sup>1</sup> , 王雅慧 <sup>1</sup> , 西山伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡曉 <sup>3</sup>	1.東工大理工, 2.東工大未来研, 3.物材機構
9/13(Mon.) 9:15 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)			
9:15	13a-N321-1	円形欠陥共振器およびメサ型導波路を有するフォトニック結晶レーザーの光学特性に関する研究	○森田雅也 <sup>1</sup> , 羽倉孝太郎 <sup>1</sup> , 森藤正人 <sup>1</sup> , 梶井博武 <sup>1</sup> , 丸田章博 <sup>1</sup> , 近藤正彦 <sup>1</sup>	1.阪大院工
9:30	13a-N321-2	円形欠陥共振器フォトニック結晶レーザー構造のオゾンクリーニングによる電気特性改善	○宮崎駿輔 <sup>1</sup> , 左如氷 <sup>1</sup> , 葉漢磯 <sup>1</sup> , 森藤正人 <sup>1</sup> , 梶井博武 <sup>1</sup> , 丸田章博 <sup>1</sup> , 近藤正彦 <sup>1</sup>	1.阪大院工
9:45	13a-N321-3	レーザーアシスト光電気化学エッチングによるGaNマイクロディスク共振器の作製と光学評価	○下吉賢信 <sup>1</sup> , 浮田駿 <sup>1</sup> , 内田和男 <sup>1</sup> , 田尻武義 <sup>1</sup>	1.電通大
10:00	13a-N321-4	分割電極フォトニック結晶レーザーの連続駆動時におけるビーム形状と電流分布の関係の機械学習の検討	○中川祐一郎 <sup>1</sup> , 片桐光陽 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 井上卓也 <sup>1</sup> , 勝野峻平 <sup>2</sup> , 吉田昌宏 <sup>1</sup> , 石崎賢司 <sup>1</sup> , 初田蘭子 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:15	13a-N321-5	フォトニック結晶レーザーの発振線幅の解析	○井上卓也 <sup>1</sup> , Kim Taejoon <sup>1</sup> , 勝野峻平 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:30	休憩/Break			

10:45	13a-N321-6	スローライトFMCW LiDARにおけるステップ状光ビーム走査	○権藤 潤 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
11:00	奨 13a-N321-7	広範囲フラッシュ照射型複合変調フォトニック結晶レーザー(II)	○(P)坂田 諒一 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉川 真由香 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
11:15	13a-N321-8	Siフォトニック結晶導波路スローライトFMCW LiDARによる動きの観測	○陶山 実之 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 倉橋 諒 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国院工
11:30	13a-N321-9	複合変調フォトニック結晶レーザーによるマルチビーム射出	○石崎 賢司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 今村 陽 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
11:45	13a-N321-10	縦列アレイフォトニック結晶光アンテナ搭載LiDARチップによる距離画像取得	○鉄矢 諒 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演(Oral Presentation) N321会場 (Room N321)</b>				
13:30	13p-N321-1	ダイヤモンド導波路とSiN導波路のテーパ結合構造の検討	○藤城 龍之介 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横浜国大院工
13:45	E 13p-N321-2	Design of a diamond photonic crystal cavity integrated on a SiN waveguide	○(M2)Yeting Yang <sup>1,2</sup> , Feng Tian <sup>1</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, 2.IIS
14:00	13p-N321-3	電氣的制御による高Q値光ナノ共振器間の光転送(II)	○三橋 凌太 <sup>1</sup> , 仲代 匡宏 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
14:15	奨 E 13p-N321-4	Light transmission in triangular lattice photonic crystal waveguides with 120-degree sharp bends	○Wei Dai <sup>1</sup> , Taiki Yoda <sup>2</sup> , Yuto Moritake <sup>1,3</sup> , Masaaki Ono <sup>2,4</sup> , Eiichi Kuramochi <sup>2,4</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2,4</sup>	1.Tokyo Tech, 2.NTT BRL, 3.JST PRESTO, 4.NTT NPC
14:30	13p-N321-5	パレーフォトニック結晶スラブを用いた3チャンネル合分波器	○伊豫田 圭 <sup>1</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N321-6	H1スロットナノ共振器高Q/Vモードの特異的なスロット寸法依存性	○倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT物性基礎研
15:15	13p-N321-7	非対称L3ナノ共振器の機械学習による高Q値化(II) ~ 実験Q値16万の達成~	○(M1)福田 明星 <sup>1</sup> , 藤本 正直 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.大阪府大院工, 2.京大院工
15:30	13p-N321-8	共分散行列適応進化戦略を用いたフォトニック結晶ナノレーザの構造最適化	○(M2)高橋 航平 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国院工
15:45	奨 E 13p-N321-9	Enhancement of Er luminescence from bridge-type photonic crystal nanocavities with Er,O-codoped GaAs	○(D)Zhidong Fang <sup>1</sup> , Ryohei Homi <sup>1</sup> , Masayuki Ogawa <sup>1</sup> , Hirotake Kajii <sup>1</sup> , Masahiko Kondow <sup>1</sup> , Shuuhei Ichikawa <sup>1</sup> , Jun Tatebayashi <sup>1</sup> , Yasufumi Fujiwara <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
16:00	E 13p-N321-10	Demonstration of enhanced second-harmonic generation in a SiC photonic crystal waveguide-coupled nanocavity using a heterointerface	○(PC)Heungjoon Kim <sup>1,2</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Takashi Asano <sup>1</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
16:15		休憩/Break		
16:30	13p-N321-11	歪フォトニック結晶の有効場理論: 動的理論	○北川 均 <sup>1,2</sup> , 北村 恭子 <sup>1</sup>	1.京都工繊大, 2.Geometrize
16:45	奨 13p-N321-12	格子点形状歪(ひずみ)を有する歪フォトニック結晶中の光伝搬の解析 - 楕円格子点の回転率・長短軸比 -	○本多 美早紀 <sup>1</sup> , 北川 均 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1</sup>	1.京工繊大
17:00	13p-N321-13	三角格子フォトニック結晶におけるコヒーレント後方散乱	○(M1)栗原 智哉 <sup>1,2</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,4</sup>	1.東工大理, 2.NTT物性研, 3.JST さきがけ, 4.NTT ナノフォトニクスセンタ
17:15	13p-N321-14	一次元カイヤラフォトニック結晶構造を持つ液晶性半導体の光学特性	○森下 修平 <sup>1</sup> , 國廣 誠貴 <sup>1</sup> , 嶋岡 永悟 <sup>1</sup> , 舟橋 正浩 <sup>1</sup> , 鶴町 徳昭 <sup>1</sup>	1.香川大工
17:30	13p-N321-15	イブシロニアゼロ特性を有するITO薄膜の磁気光学効果	○池田 賢司 <sup>1</sup> , 刘 天際 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>2,4</sup> , 小林 伸聖 <sup>1</sup>	1.電磁研, 2.東大先端研, 3.慶応大学, 4.東大生研
<b>9/21(Tue.) 17:00 - 18:40 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	21p-P09-1	電気制御高Q値光ナノ共振器結合の作製プロセスに関する検討	○井上 和輝 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.成均館大
	21p-P09-2	フォトニック結晶およびプラズモニク導波路内における半導体ナノワイヤの光閉じ込め最適化と比較	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 谷山 秀樹 <sup>1,2</sup> , 小野 真証 <sup>1,2</sup> , 角倉 久史 <sup>1,2</sup> , 鎧野 功太 <sup>1,2</sup> , 国強 章 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研
	21p-P09-3	フォトニック結晶レーザーの波長・偏波合波システムの構築: 原理実証	○榎 健太郎 <sup>1,2</sup> , 井上 陽子 <sup>2</sup> , 河崎 正人 <sup>1,2</sup> , 國師 渡 <sup>1,3</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.三菱電機, 3.ROOM
	21p-P09-4	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタの透過率変調量向上の検討	○栗根 悠介 <sup>1,2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.堀場製作所, 2.京都大学
<b>【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 &amp; 3.12</b>				
<b>9/11(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) N205会場 (Room N205)</b>				
13:30	11p-N205-1	スピントランスファートルクを利用したスピン波変換の研究	○中山 和之 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 稲田 聡明 <sup>2</sup> , 富田 知志 <sup>3</sup>	1.福岡大学理, 2.東大素セ, 3.東北大高教機構
13:45	11p-N205-2	高アスペクト比窒化チタン構造の光熱変換と異方性熱伝導	○石井 智 <sup>1,2,3</sup> , 東野 真 <sup>4</sup> , 呉屋 伸也 <sup>4</sup> , シュコンディン エフゲニ <sup>5</sup> , 田中 勝久 <sup>4</sup> , 長尾 忠昭 <sup>1,6</sup> , 高山 修 <sup>3</sup> , 村井 俊介 <sup>4</sup>	1.物材機構, 2.筑波大, 3.JST さきがけ, 4.京大, 5.DTU, 6.北大
14:00	11p-N205-3	近接場熱光発電の高出力化に向けた太陽電池の直列抵抗低減の検討	○石野 航哉 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.成均館大
14:15	11p-N205-4	熱光発電システムへの反射鏡導入による輻射リサイクルの実験的検討	○鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.成均館大
14:30	11p-N205-5	放射冷却を使った熱電モジュールによる発電	○伊藤 有輝 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1.東工大
14:45	E 11p-N205-6	Investigation on gammadion-shaped Chiral Metamaterial	○Yahui Wang <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Hibiki Kagami <sup>1</sup> , Sho Okada <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Xiao Hu <sup>3</sup>	1.Tokyo Tech, 2.IIR, 3.WPI-MANA, NIMS
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 11p-N205-7	銀ナノドーム配列によるプラズモニク色の入射角度依存性	○(D)杉本 陽祐 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1.東工大
15:30	11p-N205-8	Alナノシリンドアレイを利用したファラデー効果のプラズモン増強	○(M1)平野 和弥 <sup>1</sup>	1.静大院工
15:45	奨 E 11p-N205-9	Faraday rotation in a magnetic metasurface based on circular truncated nanocones	○(D)Siyan Gao <sup>1,2</sup> , Yasutomo Ota <sup>3</sup> , Feng Tian <sup>1</sup> , Tianji Liu <sup>1</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
16:00	11p-N205-10	メタ表面バイオセンサーにおける新型コロナウイルスの相補DNA検出	○岩長 祐伸 <sup>1</sup>	1.物材機構
16:15	11p-N205-11	光吸収を持つ導波路構造を利用した屈折率検出の高感度化	○高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島pLED
16:30	11p-N205-12	縦型金属-絶縁体-金属導波路とSi細線導波路における高効率モード変換器の設計	○小野 真証 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研, 3.東工大理

3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics				
9/12(Sun.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
9:00	招 12a-N202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 ドレスト光子による誘導放出を利用した中赤外帯シリコン受光素子の実現可能性	○門脇 拓也 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>1</sup> , 大津 元一 <sup>2</sup> , 佐野 雅彦 <sup>1</sup> , 向井 孝志 <sup>1</sup>	1. 日亜化学, 2. ドレスト光子研究起点
9:15	12a-N202-2	DPPアニールで作製したSi発光素子の時間分解計測	○川添 忠 <sup>1</sup> , 門脇 拓也 <sup>1</sup> , 大津 元一 <sup>2</sup> , 佐久間 弘文 <sup>2</sup> , 佐野 雅彦 <sup>1</sup> , 向井 孝志 <sup>1</sup>	1. 日亜化学, 2. ドレスト光子研究起点
9:30	12a-N202-3	ドレスト光子現象に関連する“量子DP光”の存在について	○佐久間 弘文 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>2</sup>	1. ドレスト光子研, 2. 日亜化学工業
9:45	12a-N202-4	フォトンブリーディングと散逸構造 その2	○坂野 斎 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
10:00		休憩/Break		
10:15	12a-N202-5	圏代数としての量子場：オフシエル科学の基礎	○西郷 甲矢人 <sup>1</sup>	1. 長浜バイオ大学
10:30	12a-N202-6	相互作用する量子場としてのドレスト光子	○岡村 和弥 <sup>1,2</sup>	1. ドレスト光子, 2. 名大情報
10:45	12a-N202-7	ドレスト光子が滞在しやすいネットワーク構造解析に向けて	Sabri Mohamed <sup>2</sup> , ○瀬川 悦生 <sup>1</sup> , 樋口 雄介 <sup>3</sup>	1. 横浜国立大学環境, 2. 東北大学情報, 3. 学習院大学
11:00	12a-N202-8	量子ウォークによる最短経路探索	○松岡 雷士 <sup>1</sup> , 結城 謙太 <sup>2</sup> , Hynek Lavička <sup>3</sup> , 瀬川 悦生 <sup>4</sup>	1. 広工大, 2. 分析屋, 3. Thetaris GmbH, 4. 横浜国大
9/12(Sun.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
13:00	12p-N202-1	誘電体-磁性体ハイブリッドメタ分子による巨大磁気カイラル効果	○黒澤 裕之 <sup>1</sup> , 富田 知志 <sup>2</sup> , 澤田 桂 <sup>3</sup> , 中西 俊博 <sup>4</sup> , 上田 哲也 <sup>1</sup>	1. 京工織大電子, 2. 東北大理・高教機構, 3. 理研, 4. 京大工
13:15	12p-N202-2	光学クロッキング設計における機械学習と遺伝的アルゴリズムの比較	○百瀬 智也 <sup>1</sup> , 富樫 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
13:30	奨 12p-N202-3	結晶性銀ナノキューブ単層積膜を用いたプラズモニクカラー変調	○水野 文菜 <sup>1,2</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup>	1. 静大院工, 2. 学振特別研究員DC
13:45	12p-N202-4	Bull's eye型プラズモニクチップの中心構造に依存した増強蛍光アンテナ効果	○永末 智也 <sup>1</sup> , 篠原 洗羽 <sup>1</sup> , 長谷川 誠樹 <sup>2</sup> , 井村 考平 <sup>2</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工, 2. 早稲田大先進理工
14:00	奨 12p-N202-5	金属ナノ構造の非線形光学応答解析 一有効Schrödinger方程式に基づく数値解析法の開発一	○竹内 高 <sup>1,2</sup> , 矢花 一浩 <sup>2</sup>	1. 学振(PD), 2. 筑波大計科セ
14:15	12p-N202-6	銀ナノワイヤー-2量体間隙の一次元ホットスポットにおけるSERRS光伝搬メカニズム	○伊藤 民武 <sup>1</sup> , 山本 裕子 <sup>2</sup> , バラチャンドラン ジャヤデワン <sup>3</sup>	1. 産総研健康工, 2. 北陸先端大, 3. 滋賀県大工
14:30	12p-N202-7	非平行配列金ナノロッド二量体におけるSHG現象の粒子間角度依存性	○王 俊真 <sup>1</sup> , 中塚 庸晴 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
14:45		休憩/Break		
15:00	12p-N202-8	プラズモニクナノ構造からの円偏光第二高調波発生	○木村 友哉 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研
15:15	12p-N202-9	干渉効果を利用した単一金ナノ粒子のプラズモン発色の広波長域化とその動的制御	○(DC)中山 牧水 <sup>1</sup> , 遠藤 博紀 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 蛭田 勇樹 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
15:30	12p-N202-10	Ag, AlおよびGaを用いた紫外プラズモニクスによるZnO薄膜の発光増強	○遠藤 創志 <sup>1</sup> , 中塚 祐哉 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
15:45	12p-N202-11	CoPt-Auプラズモニク光触媒による磁場誘起立体選択的反応	○石田 拓也 <sup>1</sup> , 青木 千佳 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:00	12p-N202-12	プラズモン場における光電気化学反応の異常同位体選択性	○南本 大穂 <sup>1</sup> , 佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理
16:15	12p-N202-13	静水圧制御下での水素発生電極界面の水分子構造評価	○(DC)小山田 伸明 <sup>1</sup> , 南本 大穂 <sup>2</sup> , 村越 敬 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院理
9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
9:00	13a-N324-1	ダイヤモンドNVバルク基板のグレーティングカプラーの数値最適化および検証	○高橋 哲 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大工
9:15	13a-N324-2	金ナノ微粒子を用いたSi受光器の高効率化	○上野山 翔太 <sup>1</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 勝原 亮太 <sup>1</sup> , 藤原 弘康 <sup>2</sup> , 飯田 健二 <sup>3</sup> , 矢花 一浩 <sup>1</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学工学部, 2. 浜松ホトニクス中央研究所, 3. 北海道大学触媒科学研究所, 4. 筑波大学計算科学研究センター
9:30	奨 13a-N324-3	AINサブ波長回折格子を用いた深紫外ミラーの広帯域化	○高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 笹田 侑 <sup>1</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. 徳島大pLED
9:45	13a-N324-4	配列金ナノ粒子/Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> 構造におけるSHG現象の周期間隔依存性	○(M2)片平 優紀 <sup>1</sup> , 望月 寛太 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
10:00		休憩/Break		
10:15	13a-N324-5	直交配置型ナノスケール共振器構造におけるPITの共振次数依存性	○伊知地 直樹 <sup>1</sup> , 久保 敦 <sup>1</sup>	1. 筑波大物理
10:30	奨 13a-N324-6	ナノ多量体プラズモン場における光トルクの解析	○砂場 佑司 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
10:45	13a-N324-7	酸化半導体ナノ粒子薄膜における表面プラズモンの機械的制御：応力センシングに向けた動作原理	○松井 裕章 <sup>1</sup> , 依田 秀彦 <sup>2</sup> , 小笠 洋輔 <sup>3</sup> , 三角 哲平 <sup>4</sup> , 藤田 明希 <sup>4</sup> , 百瀬 晶 <sup>5</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東京大学, 2. 宇都宮大学, 3. Attract to Japan, 4. 科技研, 5. KISTEC
11:00	13a-N324-8	分子認識バイオセンシングに向けたZnO:Gaマイクロキャピティ構造と表面フォノン場制御	○(M2)下田 優太 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 依田 秀彦 <sup>2</sup> , 山原 弘靖 <sup>1</sup> , Bow-Wei Lin <sup>1</sup> , Yan-Lu Ho <sup>1</sup> , Jean-Jacques Delaunay <sup>1</sup> , 寺村 裕治 <sup>1,3</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 宇都宮大工, 3. 産総研
11:15	13a-N324-9	ジェル型表面増強ラマン散乱センサ中の分子の拡散	○種市 泰河 <sup>1</sup> , Kumar Samir <sup>1</sup> , 福岡 隆夫 <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院・工
9/13(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:00	E 13p-N324-1	Observation of thermal evanescent fields on metal film by cryogenic THz near-field microscope	○KuanTing Lin <sup>1</sup> , Qianchun Weng <sup>1</sup> , Sunmi Kim <sup>1</sup> , Susumu Komiyama <sup>2</sup> , Yusuke Kajihara <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. Tokyo, 2. Univ. Tokyo
13:15	奨 E 13p-N324-2	Visualization of gradient of surface phonon polariton	○(M2)ken shou <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst.
13:30	奨 13p-N324-3	時間分解多探針STMを用いた単層WS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> 面内ヘテロ接合の局所励起子ダイナミクス評価	○茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 水野 良祐 <sup>1</sup> , 和田 尚樹 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 都立大理
13:45	13p-N324-4	中赤外STMにおけるトンネル電流の超高速変調の観測	○石川 雅士 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 五十嵐 一歩 <sup>1</sup> , 畑中 陽 <sup>1</sup> , 裕幸 茂木 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
14:00	奨 13p-N324-5	ギャップモードプラズモンを用いた有機薄膜光学特性の高分解能観察	○山本 達也 <sup>1</sup> , 福澤 哉太 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大
14:15	13p-N324-6	ダブルプローブAFMによるフォトリソミック単結晶薄膜境界の連続計測	○(D)鈴木 洗胤 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>3</sup> , ニコラ ショヴェ <sup>1</sup> , 堀崎 遼一 <sup>1</sup> , 堀 裕和 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup>	1. 東大情報理工, 2. 山梨大工, 3. 龍谷大先端理工
14:30	13p-N324-7	フォトリソミック単結晶におけるナノ光異性化経路形成観測	○(M1)荒川 侑司 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 橋本 祐希 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>3</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N324-8	シリコンナノ粒子1次元配列構造の光学特性(II)	○根来 英利 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
15:15	奨 13p-N324-9	誘電体メタサーフェスによる一重項-三重項遷移増強	○長谷部 宏明 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,3</sup> , 古山 溪行 <sup>2,3</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. 金沢大理工, 3. JST さきがけ
15:30	13p-N324-10	誘電体ナノ粒子アンテナのMie共鳴による磁気パーセル効果	○杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
15:45	13p-N324-11	球状シリコンナノアンテナの高次Mie共鳴モードによる発光制御 II	○四宮 裕人 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
16:00	13p-N324-12	Mie共鳴粒子からなる蛍光色素-誘電体複合コアシェルナノ粒子の開発	○足立 将人 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ

16:15	13p-N324-13	アクセシブルな磁場ホットスポットを有するSiナノ粒子の開発 (II)	○松森 陽 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大理工, 2.JST さきがけ
<b>9/21(Tue.) 17:00 - 18:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P10-1	ハイブリッドプラズモニック素子の透過特性評価	○岡本 浩行 <sup>1</sup> , 鎌田 隼 <sup>2</sup> , 山口 堅三 <sup>3</sup> , 原口 雅宣 <sup>4</sup> , 岡本 敏弘 <sup>3</sup>	1. 阿南高専, 2. 情報通信研究機構, 3. 徳島大pLED, 4. 徳島大院
	21p-P10-2	アルミニウムナノブリズム構造の第二高調波現象	○保 蒼大 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup> , 三津谷 涼太 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	21p-P10-3	プラズモン誘起電荷分離効率に対する高次モードの影響	○西 弘泰 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
	21p-P10-4	干渉による金ナノ粒子二量体の発色と回転拡散運動計測への応用	○遠藤 博紀 <sup>1</sup> , 中山 牧水 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 蛭田 勇樹 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	21p-P10-5	1次元周期構造プラズモニックチップの蛍光顕微鏡による偏光蛍光増強	○(M1) 木村 友哉 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
	21p-P10-6	表面プラズモン共鳴を用いたライブセルイメージング装置の開発	○(M1) 大坂 昇 <sup>1</sup> , 山口 樹也 <sup>1</sup> , 小澤 優貴 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 川喜多 愛 <sup>2</sup> , 村田 香織 <sup>2</sup> , 杉本 憲治 <sup>2</sup>	1. 阪府大工, 2. 阪府大生環
	21p-P10-7	金属相変態によるナノ温度計の開発	○本間 雅大 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup>	1. 東工大
	21p-P10-8	ファイバ型プラズモンセンサのためのエッチングによるコアマイクロブリズム形成とマルチコアファイバへの応用	○山本 将大 <sup>1</sup> , 田所 光顕ビエール <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工
	21p-P10-9	STM探針先端における中赤外パルスの熱影響計測	○畑中 陽 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 石川 雅士 <sup>1</sup> , 茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
	21p-P10-10	先端増強ラマン散乱測定を用いたバルクヘテロ型有機混合薄膜のナノスケール評価	○川崎 徹真 <sup>1</sup> , 小峯 圭祐 <sup>1</sup> , 森 基彰 <sup>1</sup> , 近藤 崇博 <sup>1</sup> , 齊藤 結花 <sup>1</sup>	1. 学習院大自
	21p-P10-11	シリコンナノディスクアレイによる吸収増強を用いた近赤外狭帯域光検出素子	○森朝 啓介 <sup>1</sup> , 長谷部 宏明 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大理工, 2.JST さきがけ
	21p-P10-12	量子ドットの空間分布依存性に注目した超蛍光の全量子論	○花形 優斗 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1,2</sup> , 宮島 顕祐 <sup>3</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup>	1. 山梨大理工, 2. 東洋大経, 3. 東理大院理

【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

<b>9/11(Sat.) 13:30 - 16:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
13:30	11p-N205-1	スピントランスファートルクを利用したスピン波変換の研究	○中山 和之 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 稲田 聡明 <sup>2</sup> , 富田 知志 <sup>3</sup>	1. 福岡大理工, 2. 東大素セ, 3. 東北大高教機構
13:45	11p-N205-2	高アスペクト比窒化チタン構造の光熱変換と異方性熱伝導	○石井 智 <sup>1,2,3</sup> , 東野 真 <sup>4</sup> , 呉屋 伸也 <sup>4</sup> , シュコンディン エフゲニ <sup>5</sup> , 田中 勝久 <sup>4</sup> , 長尾 忠昭 <sup>1,6</sup> , 高山 修 <sup>5</sup> , 村井 俊介 <sup>4</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3.JST さきがけ, 4. 京大, 5.DTU, 6. 北大
14:00	11p-N205-3	近接場熱光発電の高出力化に向けた太陽電池の直列抵抗低減の検討	○石野 航哉 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 成均館大
14:15	11p-N205-4	熱光発電システムへの反射鏡導入による輻射リサイクリングの実験的検討	○鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 成均館大
14:30	11p-N205-5	放射冷却を使った熱電モジュールによる発電	○伊藤 有輝 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:45	E 11p-N205-6	Investigation on gammadion-shaped Chiral Metamaterial	○Yahui Wang <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Hibiki Kagami <sup>1</sup> , Sho Okada <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Xiao Hu <sup>3</sup>	1. Tokyo Tech, 2.IIR, 3.WPI-MANA, NIMS
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 11p-N205-7	銀ナノドーム配列によるプラズモニック色の入射角度依存性	○(D) 杉本 陽祐 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:30	11p-N205-8	Alナノシリンドラーアレイを利用したファラデー効果のプラズモン増強	○(M1) 平野 和弥 <sup>1</sup>	1. 静大院工
15:45	奨 E 11p-N205-9	Faraday rotation in a magnetic metasurface based on circular truncated nanocones	○(D) Siyuan Gao <sup>1,2</sup> , Yasutomo Ota <sup>3</sup> , Feng Tian <sup>1</sup> , Tianji Liu <sup>1</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1. RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
16:00	11p-N205-10	メタ表面バイオセンサーにおける新型コロナウイルスの相補DNA検出	○岩長 祐伸 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:15	11p-N205-11	光吸収を持つ導波路構造を利用した屈折率検出の高感度化	○高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
16:30	11p-N205-12	縦型金属-絶縁体-金属導波路とSi細線導波路における高効率モード変換器の設計	○小野 真証 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性科学基礎研, 3. 東工大

3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices

<b>9/10(Fri.) 13:45 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
13:45	10p-N103-1	AlAs-InAs挿入型量子カスケードレーザの結晶成長とレーザ特性	○金子 桂 <sup>1</sup> , 橋本 玲 <sup>1</sup> , 角野 努 <sup>1</sup> , 齋藤 真司 <sup>1</sup> , 谷村 景貴 <sup>2</sup> , 高木 茂行 <sup>2</sup> , 迫田 和彰 <sup>3</sup>	1. 東芝 CMC, 2. 東京工科大, 3. 物質・材料研究機構
14:00	10p-N103-2	中赤外面発光型量子カスケードレーザに向けたフォトニック結晶作製技術検討	○橋本 玲 <sup>1</sup> , 角野 努 <sup>1</sup> , 金子 桂 <sup>1</sup> , 齋藤 真司 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 間野 高明 <sup>2</sup> , 黒田 隆 <sup>2</sup> , 迫田 和彰 <sup>2</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 物質・材料研究機構
14:15	10p-N103-3	中赤外面発光型量子カスケードレーザのモード評価	○角野 努 <sup>1</sup> , 橋本 玲 <sup>1</sup> , 金子 桂 <sup>1</sup> , 齋藤 真司 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>2</sup> , 迫田 和彰 <sup>2</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 物質・材料研究機構
14:30	10p-N103-4	中赤外面発光型量子カスケードレーザの動作特性評価と解析	○齋藤 真司 <sup>1</sup> , 金子 桂 <sup>1</sup> , 橋本 玲 <sup>1</sup> , 角野 努 <sup>1</sup> , 谷村 景貴 <sup>2</sup> , 高木 茂行 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 杉本 喜正 <sup>3</sup> , 間野 高明 <sup>3</sup> , 黒田 隆 <sup>3</sup> , 迫田 和彰 <sup>3</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 東京工科大, 3. 物材研
14:45	10p-N103-5	組成混晶リッジ型量子ドットレーザの温度特性	○松本 敦 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>1</sup> , 金子 瑠那 <sup>2</sup> , 勝原 龍海 <sup>2</sup> , 矢吹 諒太 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 宇高 勝之 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 早大理工
15:00	10p-N103-6	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP SCH-MQW埋込レーザの発振特性改善	○(M2) 澁川 航大 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 白井 琢人 <sup>1</sup> , 佐藤 元就 <sup>1</sup> , 伊藤 慎吾 <sup>1</sup> , 阿形 幸二 <sup>1</sup> , 小谷 桃子 <sup>1</sup> , 青木 彩絵 <sup>1</sup> , 矢田 涼介 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
15:15	10p-N103-7	MOVPE法で作製したInAs/GaSb超格子の中赤外発光ピークに関する温度と励起強度の依存性	○岩切 優人 <sup>1</sup>	1. 宮崎大学
15:30	奨 10p-N103-8	リッジ埋込み導波路構造による強横方向光閉じ込めGaInAsP半導体薄膜レーザの発振特性	○高橋 直樹 <sup>1</sup> , 方 偉成 <sup>1</sup> , 大藤 義孝 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 科技創研
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 10p-N103-9	3端子スマートスタック多接合太陽電池セルの発電発光同時動作	○(D) 渡辺 裕 <sup>1</sup> , 馬場 将亮 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>2</sup> , 太野 垣健 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup> , 山田 昇 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 産総研
16:15	10p-N103-10	高光学密度な半導体ナノ粒子膜の堆積による太陽電池特性制御	○粟井 啓伍 <sup>1</sup> , 井筒 由紀 <sup>1</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 西村 悠陽 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工, 2. 大阪府大工
16:30	10p-N103-11	GaAs/InAs/GaAsヘテロ構造の電気特性、中赤外受光感度特性評価	○荒井 昌和 <sup>1</sup> , 中川 翔太 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
16:45	10p-N103-12	電極厚さがレーザ受光用光電変換素子の特性に及ぼす影響の調査	○櫛山 爽 <sup>1</sup> , 西岡 賢祐 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
17:00	10p-N103-13	空間変調器を用いた光無線システムの安定化	○岩淵 由樹 <sup>1</sup> , 示野 義和 <sup>1</sup> , 丸山 武男 <sup>1</sup>	1. 金沢大理工
17:15	10p-N103-14	2個の高出力LEDと1枚のSi太陽電池からなるパワートランジスタ	○岡本 研正 <sup>1</sup> , 中野 逸夫 <sup>2</sup> , 松下 文夫 <sup>1</sup> , 細川 正美 <sup>3</sup>	1. 香川大, 2. 岡山大, 3. NPO 光半導体応用技研

17:30	10p-N103-15	光無線給電用III-V族太陽電池の変換効率へのレーザー照射強度均一性への影響	○駒澤 雄飛 <sup>1</sup> , 黒岡 和起 <sup>1</sup> , 割々谷 凌太 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
17:45	10p-N103-16	InGaP/InGaAs/Ge 3接合太陽電池を用いたレーザー無線給電の検討	○松岡 希海 <sup>1</sup> , 須藤 智也 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
<b>9/11(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)</b>				
9:30	11a-N102-1	スタジアム形共振器におけるモードの共振器サイズ依存性	○福嶋 丈浩 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大情報工
9:45	11a-N102-2	ミスト化学気相成長法で作製したZnOナノワイヤ内のFDTDによるレーザー共振器モードの解析	○東海林 篤 <sup>1</sup> , 酒井 優 <sup>1</sup> , 光野 徹也 <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 静岡大工
10:00	11a-N102-3	60 GHz帯ミリ波アンテナ集積量子井戸位相変調器の実現に向けたボウタイアンテナの設計	○根本 匠 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
10:15	奨 11a-N102-4	有機半導体から成るマイクロ共振器2次元アレイにおける長距離モード結合と発光特性	○亀田 章弘 <sup>1</sup> , 下元 純 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>2</sup> , 前中 一介 <sup>2</sup> , 小箕 剛 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院理, 2. 兵庫県大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 11a-N102-5	近赤外域透明導電性酸化膜ゲートによる表面照射型InGaAs PhotoFETs	○(M2)大石 和明 <sup>1,2</sup> , 鯉田 崇 <sup>2</sup> , 清水 鉄司 <sup>2</sup> , 石井 裕之 <sup>2</sup> , 張 文馨 <sup>2</sup> , 石井 寛仁 <sup>1,2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup> , 前田 辰郎 <sup>1,2</sup>	1. 東理大, 2. 産総研
11:00	11a-N102-6	VCSELビーム増幅デバイスによるLiDARシステム検討IV	○棚橋 和真 <sup>1</sup> , 藤岡 威吹 <sup>1</sup> , Hu Shanting <sup>1</sup> , Li Ruixiao <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:15	11a-N102-7	電流励起型ペロブスカイト半導体レーザーの実現に向けた基礎検討	○奈須 龍太郎 <sup>1,2</sup> , 松島 敏則 <sup>2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大 OPERA, 2. 九大 WPI-I2-CNER
11:30	11a-N102-8	酸化チタン薄膜を用いた真空紫外光検出器	○堀内 勇佑 <sup>1</sup> , 加藤 智規 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , Marilou Cadatal-Raduban <sup>2</sup> , 山ノ井 航平 <sup>3</sup> , Jiri Olejniczek <sup>4</sup> , Michal Kohout <sup>4</sup> , Yu Haoze <sup>3</sup> , 猿倉 信彦 <sup>3</sup>	1. 名工大, 2. Massey Univ, 3. 阪大, 4. ASCR

[CS.6] 3.13 半導体光デバイス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.13 & 4.2

<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)</b>				
9:00	招 E 10a-N405-1	[OSA President Special Lecture]	○Constance Chang-Hasnain <sup>1</sup>	1. UC Berkeley
10:00	E 10a-N405-2	Metastructured Optics - Progress and Applications - Irradiation Performances Analysis of Multi-LED Optical Wireless Power Transmission System Based on Collimation Scheme	○(M1C)Mingzhi Zhao <sup>1</sup> , Tomoyuki Miyamoto <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology
10:15	E 10a-N405-3	Infrared absorbing material for Indoor Heat Dissipation	○(M2)WenHao Li <sup>1</sup> , YuChi Ma <sup>1</sup> , JiaHan Li <sup>1</sup>	1. Department of Engineering Science Ocean Engineering, National Taiwan University, Taipei 106 17, Taiwan
10:30	E 10a-N405-4	Third-order Exceptional Point and State-switching in an All-lossy Microcavity	○(DC)Arnab Laha <sup>1</sup> , Dinesh Beniwal <sup>2</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1. IIT Jodhpur, 2. NISER Bhubaneswar
10:45	休憩/Break			
11:00	E 10a-N405-5	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL with Slowing Light	○(D)Chang Ge <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
11:15	奨 E 10a-N405-6	Compact VCSEL beam scanner with large field of view and its 2D scanning function	○(D)Ruixiao Li <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1,2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, 2. Ambition Photonics
11:30	E 10a-N405-7	Record High Power Single-Mode Operations of Surface Grating VCSELs	○(P)Ahmed MohamedAhmed Hassan <sup>1,2</sup> , X. Gu <sup>1</sup> , M. Nakahama <sup>1</sup> , M. Ahmed <sup>3</sup> , F. Koyama <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, 2. Al-Azhar University, 3. El-Minia University
11:45	E 10a-N405-8	Thermal Crosstalk Evaluation of Densely Packed 1.1 μm-band VCSEL Array for Multi-core Fiber Transmission	○(DC)Liang Dong <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
12:00	E 10a-N405-9	Record Low Power Consumption 1060nm Single-mode Intracavity Metal Aperture VCSEL with Transverse Resonance	○(P)Hameeda Ibrahim <sup>1,2</sup> , Ahmed Hassan <sup>1,3</sup> , Gu Xiodong <sup>1,4</sup> , Satoshi Shinada <sup>5</sup> , Mostafa Ahmed <sup>2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1. Tokyo institute of technology, 2. Faculty of Science, Minia University, Egypt, 3. Department of Physics, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assuit, Egypt, 4. Ambition Photonics Inc., Tokyo Tech Yokohama Venture Plaza E208, Yokohama, 226-8510 Japan, 5. National Institute of Information and Communications Technology, Japan

3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers

<b>9/12(Sun.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)</b>				
13:30	12p-N306-1	クラッドへの色素ドープ量を変化させたPOF温度センサのセンシング特性	○平井 佑人 <sup>1</sup> , 鈴木 裕 <sup>1</sup> , 森澤 正之 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
13:45	12p-N306-2	カーボンブラックを用いた静電塗布法による2層クラッド型POFアルカンセンサ	○(M2)依田 直樹 <sup>1</sup> , 鈴木 裕 <sup>1</sup> , 森澤 正之 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
14:00	12p-N306-3	マルチコアプラスチック光ファイバ中のモード間干渉を用いた温度センシング	○戸田 歌音 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>1,2</sup> , 元石 直樹 <sup>1,2</sup> , 李 ひよん <sup>3</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
14:15	12p-N306-4	プラスチック光ファイバ・ブラッグ・グレーティングによる任意波長帯での振動測定の実証	○元石 直樹 <sup>1,2</sup> , 野田 康平 <sup>1,2</sup> , 李 ひよん <sup>3</sup> , セオドシオ アントリース <sup>4</sup> , カリ キリアコス <sup>4</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大, 4. キプロス工大
14:30	休憩/Break			
14:45	12p-N306-5	利得および損失スペクトルと2周波プローブによる傾斜利用ブリルアン時間領域解析	○齋藤 大樹 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1. 農工大工
15:00	12p-N306-6	傾斜利用BOCDRの歪ダイナミックレンジ拡大と低コスト化に向けた基礎検討	○(B)捧 治紀 <sup>1</sup> , 坂本 真菜 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>2,3</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>3</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1. 芝浦工大, 2. 東工大, 3. 横浜国大
15:15	12p-N306-7	ブリルアン光相関領域反射計における最適な遅延ファイバ長の検討	○(B)坂本 真菜 <sup>1</sup> , 捧 治紀 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>2,3</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>3</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1. 芝浦工大, 2. 東工大, 3. 横浜国大
15:30	12p-N306-8	光ファイバ型ラマン温度センサの高速化に向けた最適観測周波数の解明	○(B)中澤 克一郎 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>1,2</sup> , 李 ひよん <sup>3</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)</b>				
9:00	13a-N103-1	薄膜ニオブ酸リチウム基板を用いたプラズモニック垂直入射光変調器の提案	○(M1)宮野 広基 <sup>1</sup> , 相馬 豪 <sup>1</sup> , 福井 太一郎 <sup>1</sup> , 野本 佳朗 <sup>2</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 浜松ホトニクス (株)
9:15	13a-N103-2	共振器集積グレーティングカップラのアボダイズ法	○(M1)小澤 桂介 <sup>1</sup> , 渡邊 明理 <sup>1</sup> , 上田 凌平 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , 裏 升吾 <sup>1</sup>	1. 京都市織大, 2. 産総研
9:30	13a-N103-3	二重周期構造を持つ直交伝搬導波モード共鳴バンドパスフィルタの基礎検討	○(M1)楊 知雨 <sup>1</sup> , 浅井 亮 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , 裏 升吾 <sup>1</sup>	1. 京都市織大, 2. 産総研
9:45	13a-N103-4	ソリトンマイクロコムからの2トーン信号発生用オンチップSiNリング共振器フィルタのチューニング特性評価	○曾田 昇汰 <sup>1</sup> , 古澤 健太郎 <sup>2</sup> , 関根 徳彦 <sup>2</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 情通機構
10:00	13a-N103-5	Silicon-Polymer Hybrid リング共振器の作製と評価	○小林 龍汰 <sup>1</sup> , 田嶋 涼太郎 <sup>2</sup> , 横山 士吉 <sup>1,3</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大工, 3. 九大先導研
10:15	休憩/Break			
10:30	招 13a-N103-6	「講演奨励賞受賞記念講演」赤外光励起自己形成光導波路の作製とシリコンフォトニクスへの応用	○寺澤 英孝 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1. 宇大院工

10:45	E 13a-N103-7	All Organic Optical Logic gate From Photochemically Switchable Interconnected Microcavities	○(D)Hendra Hendra <sup>1,2</sup> , Akihide Takeuchi <sup>1</sup> , Hiroshi Yamagishi <sup>1</sup> , Osamu Oki <sup>1</sup> , Masakazu Morimoto <sup>3</sup> , Masahiro Irie <sup>3</sup> , Yohei Yamamoto <sup>1</sup>	1.Univ of Tsukuba, 2.Poly STTT Bandung, 3.Rikkyo Univ
11:00	13a-N103-8	波長因子を含む有機電気光学ポリマーの性能指数に基づく可視光用ポリマーの開発	○大友明 <sup>1</sup> , 田中孝一 <sup>1</sup> , 山田千由美 <sup>1</sup> , 上田里永子 <sup>1</sup> , 鎌田隼 <sup>1</sup> , 山田俊樹 <sup>1</sup>	1.情通機構
11:15	奨 13a-N103-9	有機電気光学ポリマーを用いた高効率可視光変調器の開発	○鎌田隼 <sup>1</sup> , 上田里永子 <sup>1</sup> , 山田千由美 <sup>1</sup> , 田中孝一 <sup>1</sup> , 山田俊樹 <sup>1</sup> , 大友明 <sup>1</sup>	1.情通機構
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)</b>				
13:30	奨 13p-N103-1	可変波長フィルタのためのNb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いたリング導波路の検討	○中田竜輔 <sup>1</sup> , 端山喜紀 <sup>1</sup> , 中津原克己 <sup>1</sup> , 武田正行 <sup>1</sup>	1.神奈川工科大
13:45	13p-N103-2	モード発展型InP/InGaAsP偏波回転器の実証	○鈴木優斗 <sup>1</sup> , 田之村亮太 <sup>1</sup> , Abdulaziz Elfiqui <sup>1</sup> , Dawei Yu <sup>2</sup> , Warakorn Yanwachirakul <sup>1</sup> , Haifeng Shao <sup>2</sup> , 種村拓夫 <sup>1</sup> , 中野義昭 <sup>1</sup>	1.東大院・工, 2.Hisilicon OptoElectronics Co., Ltd.,
14:00	奨 13p-N103-3	マッハ・ツェンダー干渉型可変TE-TMモード変換器の設計	○(D)峰村大輝 <sup>1</sup> , Liu Shuyuan <sup>1</sup> , 庄司雄哉 <sup>1</sup> , 水本哲弥 <sup>1</sup>	1.東工大
14:15	奨 13p-N103-4	導波路型磁気光学メモリに向けたSi導波路上薄膜磁石の光熱磁気記録の実証	○村井俊哉 <sup>1</sup> , 庄司雄哉 <sup>1</sup> , 水本哲弥 <sup>1</sup>	1.東工大
14:30	13p-N103-5	クラッド励起エルビウム添加ファイバ増幅器の励起波長依存性	○小野浩孝 <sup>1</sup>	1.湘南工科大学
14:45	奨 13p-N103-6	側面研磨型中空光ファイバカプラの特性評価	○加藤仁教 <sup>1</sup> , 大嶋佑介 <sup>1</sup> , 松浦祐司 <sup>2</sup> , 片桐崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工, 2.東北大医工
15:00	休憩/Break			
15:15	13p-N103-7	極めて簡素な光ファイバ型反射率分布計測法の提案	○清住空樹 <sup>1</sup> , 宮前知弥 <sup>1</sup> , 野田康平 <sup>2</sup> , 李ひよん <sup>3</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 水野洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
15:30	13p-N103-8	SiO <sub>2</sub> /Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 多層膜を用いたヘテロコア光ファイバの臨界角を考慮した特性評価	○(M1)後藤昌史 <sup>1</sup> , 油橋孝二 <sup>1</sup> , 西山道子 <sup>2</sup> , 窪寺昌一 <sup>2</sup> , 渡辺一弘 <sup>2</sup>	1.創価院理工, 2.創価大理工
15:45	13p-N103-9	センサ応用を目的としたカスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いたEDFシグマレーザの発振波長の安定化動作	○福嶋匡謙 <sup>1</sup> , 和田篤 <sup>1</sup> , 田中哲 <sup>1</sup> , 伊藤文彦 <sup>2</sup>	1.防衛大, 2.島根大
16:00	13p-N103-10	荷重印加により感度領域を制御できる光ファイバ型モード間干渉センサ	○(B)趙晨旭 <sup>1</sup> , 清住空樹 <sup>2</sup> , 中村健太郎 <sup>3</sup> , 水野洋輔 <sup>2</sup> , 李ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大, 3.東工大
16:15	13p-N103-11	フッ化物ファイバーを導波路とした中赤外光ファイバセンシングシステムとガス計測への応用	○合谷賢治 <sup>1</sup> , 上原日和 <sup>2</sup> , 小山勇也 <sup>3</sup> , 西島喜明 <sup>4</sup> , 時田茂樹 <sup>5</sup> , 安原亮 <sup>2</sup>	1.秋田県大, 2.核融合研, 3.千葉工大, 4.横国大, 5.阪大レーザー研
16:30	13p-N103-12	偏波OCDRを用いた磁場センシング	○野田康平 <sup>1,2</sup> , 李ひよん <sup>3</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 水野洋輔 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.横浜国大, 3.芝浦工大
<b>9/21(Tue.) 17:00 - 18:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	21p-P11-1	側面研磨フッ化物ファイバーによる中赤外センサーデバイスの開発	○合谷賢治 <sup>1</sup> , 上原日和 <sup>2</sup> , 小山勇也 <sup>3</sup> , 西島喜明 <sup>4</sup> , 時田茂樹 <sup>5</sup> , 安原亮 <sup>2</sup>	1.秋田県大, 2.核融合研, 3.千葉工大, 4.横国大, 5.阪大レーザー研
	E 21p-P11-2	Numerical simulation on simplified OADR without electrical spectrum analyzer	○(M1)Guangtao Zhu <sup>1</sup> , Tomoya Miyamae <sup>1</sup> , Kohei Noda <sup>1,2</sup> , Heeyoung Lee <sup>3</sup> , Kentaro Nakamura <sup>2</sup> , Yosuke Mizuno <sup>1</sup>	1.YNU, 2.Tokyo Tech, 3.SIT
	21p-P11-3	簡素化 OADR における動作速度と空間分解能のトレードオフの解消	○宮前知弥 <sup>1</sup> , 朱光緒 <sup>1</sup> , 清住空樹 <sup>1</sup> , 野田康平 <sup>1,2</sup> , 李ひよん <sup>3</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 水野洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
	21p-P11-4	ノッチフィルタを用いた高速BOADRの信号対雑音比の向上	○岸澤知也 <sup>1</sup> , 佐野元基 <sup>1</sup> , 野田康平 <sup>1,2</sup> , 李ひよん <sup>3</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 水野洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
	21p-P11-5	モード間干渉スペクトルの傾斜を利用した光ファイバ型温度センシング	○佐野元基 <sup>1</sup> , 野田康平 <sup>1,2</sup> , 李ひよん <sup>3</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 水野洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
<b>【CS.3】3.5 レーザー装置・材料、3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 &amp; 3.14</b>				
<b>9/11(Sat.) 15:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)</b>				
15:45	奨 E 11p-S202-11	An investigation into the electro-optically Q-switched Tb:LiYF <sub>4</sub> green laser	○(M2)Haotian Yang <sup>1</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup>	1.The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 2.National Institute for Fusion Science
16:00	11p-S202-12	マイクロチップレーザによる6MWピークパワー355nm光パルス発生	○BHANDARI RAKESH <sup>1</sup> , 遠藤治幸 <sup>1</sup> , 関口翔太 <sup>1</sup> , 初鹿野圭 <sup>1</sup> , 多久島裕一 <sup>1</sup>	1.オプトクエスト
16:15	11p-S202-13	深紫外ピコ秒パルス発生時のCsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> の熱位相不整合の影響(3)	○宮川慶昭 <sup>1</sup> , 山本風 <sup>2</sup> , 村井良多 <sup>3</sup> , 高橋義典 <sup>2</sup> , 折井庸亮 <sup>4</sup> , 岡田稔治 <sup>4</sup> , 西前順一 <sup>5</sup> , MELVIN JOHN FERNANDEZ EMPIZO <sup>1</sup> , 中嶋誠 <sup>1</sup> , 森勇介 <sup>2</sup> , 吉村政志 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研, 2.阪大院工, 3.創晶超光, 4.スベクトロニクス, 5.三菱電機
16:30	奨 11p-S202-14	紫外波長材料LaBGeO <sub>5</sub> の非線形光学定数精密測定II	○山野辺真輝 <sup>1</sup> , 田中亮一 <sup>1</sup> , 庄司一郎 <sup>1</sup>	1.中央大理工
<b>3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス / Silicon photonics and integrated photonics</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)</b>				
9:30	奨 11a-N207-1	超音速フリージェットPVD法によるSi導波層を有する磁気光学導波路の製作	○(M2)道野司 <sup>1</sup> , 横井秀樹 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>1</sup>	1.芝浦大院理工
9:45	11a-N207-2	矩形型に対するテーパ型MMIの偏光無依存カプラーとしての優位性の検証	○楠大和 <sup>1</sup> , 澤東樹 <sup>1</sup> , 周寒 <sup>1</sup> , 杉山陸斗 <sup>1</sup> , 松島裕一 <sup>1</sup> , 石川浩 <sup>1</sup> , 宇高勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工
10:00	奨 11a-N207-3	Siストリップ導波路を用いた非対称方向性結合器による波長依存性低減の検討	○(D)宮武悠人 <sup>1</sup> , トーブラサートボンカシディット <sup>1</sup> , 高木信一 <sup>1</sup> , 竹中充 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:15	11a-N207-4	多モードシステム用MMIカプラー構造とその応用	○岡山秀彰 <sup>1,2</sup> , 太縄陽介 <sup>1,2</sup> , 志村大輔 <sup>1,2</sup> , 八重樫浩樹 <sup>1,2</sup> , 佐々木浩紀 <sup>1,2</sup>	1.PETRA, 2.沖電気
10:30	休憩/Break			
10:45	11a-N207-5	マイクロ・ソリトンコムの高速・広範囲周波数掃引と周波数変化測定	○久世直也 <sup>1,2</sup> , 安井武史 <sup>1</sup> , 美濃島薫 <sup>3</sup>	1.徳大pLED, 2.JSTさきがけ, 3.電通大情報理工
11:00	11a-N207-6	マイクロ・ソリトンコム光サイドバンドによる熱冷却	○西本健司 <sup>1</sup> , 美濃島薫 <sup>2,3</sup> , 安井武史 <sup>1,3</sup> , 久世直也 <sup>3,4</sup>	1.徳島大院, 2.電通大情報理工, 3.徳島大ポストLEDフォトニクス研究所, 4.JSTさきがけ
11:15	11a-N207-7	SOI上Ge細線構造を用いた横方向pinダイオードの受光スペクトル	○稲葉喬亮 <sup>1</sup> , 藤方潤一 <sup>2</sup> , 野口特高 <sup>2</sup> , 片廻陸 <sup>1</sup> , 石川靖彦 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大, 2.PETRA
11:30	11a-N207-8	引張り歪みを増強したSi上Ge層を用いた近赤外pin受光器	○葛谷樹矢 <sup>1</sup> , 園井柊平 <sup>1</sup> , 石川靖彦 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
11:45	11a-N207-9	二光子吸収フォトダイオードアレイ付き導波路型光相関計のパルス幅測定レンジ切り替え機能の実証	○大嶋広樹 <sup>1</sup> , 近藤圭祐 <sup>1</sup>	1.宇都宮大院工
<b>9/11(Sat.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)</b>				
13:30	11p-N207-1	光ニューラルネットワーク実装に向けた光行列演算回路による分類試験	○北翔太 <sup>1,2</sup> , 野崎謙悟 <sup>1,2</sup> , 高田健太 <sup>1,2</sup> , 青山一生 <sup>3</sup> , 前神有里子 <sup>4</sup> , 大野守文 <sup>4</sup> , コングアンウェイ <sup>4</sup> , 山本宗継 <sup>4</sup> , 山田浩治 <sup>4</sup> , 新家昭彦 <sup>1,2</sup> , 澤田宏 <sup>3</sup> , 納富雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.NTT CS研, 4.産総研
13:45	奨 11p-N207-2	非等分配型多モード干渉カプラーによる小型InP光ユニタリ変換器の実証	○(D)田之村亮汰 <sup>1</sup> , 唐睿 <sup>1</sup> , 種村拓夫 <sup>1</sup> , 中野義昭 <sup>1</sup>	1.東京大工
14:00	奨 11p-N207-3	10ポート光集積ユニタリ変換器の実証	○唐睿 <sup>1</sup> , 田之村亮汰 <sup>1</sup> , 種村拓夫 <sup>1</sup> , 中野義昭 <sup>1</sup>	1.東大工
14:15	11p-N207-4	プログラマブル光ユニタリ回路のロバストな最適化	○唐睿 <sup>1</sup> , 湯瀨智 <sup>1</sup> , トーブラサートボンカシディット <sup>1</sup> , 高木信一 <sup>1</sup> , 竹中充 <sup>1</sup>	1.東大工

14:30		休憩/Break		
14:45	奨 11p-N207-5	Hf <sub>0.2</sub> Zr <sub>0.8</sub> O <sub>2</sub> FeFETを用いたMOS型光位相シフタの不揮発性動作	○渡辺 耕埜 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工
15:00	11p-N207-6	回路トポロジーに基づく電気光学デジタル/アナログ変換器の高速動作	○北 翔太 <sup>1,2</sup> , コングアンウェイ <sup>3</sup> , 池田 幸平 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 前神 有里子 <sup>3</sup> , 大野 守文 <sup>3</sup> , 山本 宗継 <sup>3</sup> , 山田 研 浩治 <sup>3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.産総研
15:15	奨 11p-N207-7	光パルスの遅延時間を用いた集積可能な巡回セールスマン問題ソルバー	○矢島 駿 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:30	11p-N207-8	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体を用いた光位相変調の検証	○高城 和馬 <sup>1</sup> , 関根 高希 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工
15:45		休憩/Break		
16:00	11p-N207-9	Siフォトニクスマイクロリング変調器を用いた電磁波可視化RoFシステム	○李 リュウ村 <sup>1</sup> , 新井 宏之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
16:15	奨 11p-N207-10	1チップ二次元ビームスキャナ	○(B)三杉 大和 <sup>1</sup> , 岡山 秀彰 <sup>2</sup> , 北 智洋 <sup>1</sup>	1. 早稲田大学先進理工学部, 2. 沖電気工業
16:30	11p-N207-11	Siフォトニクスフル集積LIDARチップの感度に関する考察	○鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 阿部 敏士 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 鉄 矢 諒 <sup>1</sup> , 倉橋 諒 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
16:45	11p-N207-12	位相モナタ集積光フェーズドアレイ素子の検証	○高橋 俊 <sup>1</sup> , 福井 太一郎 <sup>1</sup> , 田之村 亮汰 <sup>1</sup> , 田口 富隆 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1. 東大院工
17:00	奨 11p-N207-13	非冗長光フェーズドアレイによる超高分解能光偏向: 提案と実証	○(D)福井 太一郎 <sup>1</sup> , 田之村 亮汰 <sup>1</sup> , 小松 憲人 <sup>1</sup> , 山下 大之 <sup>1</sup> , 高橋 俊 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1. 東大院工

【CS.7】 3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.15 & 4.2

9/10(Fri.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:45	招 E 10p-N405-1	All-Silicon Segmented Modulator for Optical Digital-to-Analog Converter Transmitter	○Yohei Sobu <sup>1,2</sup> , Shinsuke Tanaka <sup>3,2</sup>	1.Fujitsu, 2.OITDA
14:15	E 10p-N405-2	Thermal resistance reduction of membrane FP laser bonded by a-Si nano-film assisted surface activated bonding	○Weicheng Fang <sup>1</sup> , Naoki Takahashi <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.IIR
14:30	奨 E 10p-N405-3	Silicon-based Integrated TE Mode Magneto-optical Isolator	○(D)Shuyuan Liu <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
14:45	E 10p-N405-4	Inverse Design of a 1.3- μm Compact Wavelength MUX/ DEMUX Using SiN on Si platform	○Yudian Wang <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.IIR
15:00		休憩/Break		
15:15	E 10p-N405-5	Numerical analysis of graphene/III-V hybrid MOS optical modulator for high-efficiency and low-loss optical phase modulation	○(M2)Tipat Piyapatarakul <sup>1</sup> , Hanzhi Tang <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
15:30	E 10p-N405-6	Suspended ladder BG silicon sensor for high amplitude sensitivity	○(D)Siim Heinsalu <sup>1</sup> , Yuichi Matsushima <sup>1</sup> , Hiroshi Ishikawa <sup>1</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup>	1.Waseda Univeristy
15:45	奨 E 10p-N405-7	Microring resonator-based serial-to-parallel converter for all-optical label processing	○(D)Hewage Neranjith Ranepura <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-N405-8	グラフエンを転写した Si リング共振器によるアルコールガス濃度の評価	○岩原 高海 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
16:30	10p-N405-9	Siプラットフォーム上O帯メンブレンInGaAlAs電界吸収型変調器	○開 達郎 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 前田 圭徳 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 佐藤 具就 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>2</sup> , 高畑 清人 <sup>2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1.NTT 先端集積デバイス研, 2. 早大理工
16:45	奨 10p-N405-10	ハイブリッド集積に向けたDirect Transfer Bondingによる接合位置精度の検討	○小野寺 広夢 <sup>1</sup> , 菊池 健彦 <sup>1</sup> , 大藤 義孝 <sup>1</sup> , 雨宮 智 宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 科学技術創成研究院
17:00	10p-N405-11	マハ・ツェンダ型シリコン光変調器のアーム間不均衡によるOMAペナルティの評価	○村尾 覚志 <sup>1</sup> , 牛田 淳 <sup>1</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 徳島 正敏 <sup>1</sup> , 椎名 明美 <sup>1</sup> , 堀川 剛 <sup>1</sup>	1.PETRA

4 JSAP-OSA Joint Symposia 2021

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

4.1 Plasmonics and Nanophotonics				
9/10(Fri.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
9:00	招 E 10a-N404-1	Inverse design and forward modelling in nanophotonics using deep-learning	○Junsuk Rho <sup>1</sup>	1.POSTECH
9:30	招 E 10a-N404-2	Tailoring photoluminescence with metasurfaces	○Shunsuke Murai <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
10:00	E 10a-N404-3	Thermoelectric Generation under Uniform Temperature Environment	○Takuya Asakura <sup>1</sup> , Wakana Kubo <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
10:15	E 10a-N404-4	Photothermal heating and heat transfer analysis of anodized aluminum oxide having high optical absorptivity	○(M2)Nicholaus Kevin Tanjaya <sup>1,2</sup> , Manpreet Kaur <sup>1,3</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,4</sup> , Satoshi Ishii <sup>1,2,5</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.RCPTM, 4.Hokkaido Univ., 5.JST-PRESTO
10:30	E 10a-N404-5	Simulation on Optimization of Nano-Antenna Length and Bottom Diameter in Ring-Resonator-Type Device for Heat-Assisted Magnetic Recording	○(M2)Jinghan Chen <sup>1</sup> , Ryuichi Katayama <sup>1</sup> , Satoshi Sugiura <sup>2</sup>	1.Fukuoka Inst. Tech., 2.InnovaStella.
10:45	E 10a-N404-6	Observation of carrier transports at exciton-plasmon coupling in MoS <sub>2</sub> monolayers and 1D plasmonic nanogrooves	Min-Wen Yu <sup>1,3</sup> , ○Satoshi Ishii <sup>1,2</sup> , Shisheng Li <sup>1</sup> , Ji-Ren Ku <sup>3</sup> , Jhen-Hong Yang <sup>3</sup> , Kuan-Lin Su <sup>3</sup> , Takaaki Taniguchi <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,4</sup> , Kuo-Ping Chen <sup>3</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.NCTU, 4.Hokkaido Univ.
9/10(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
13:00	招 E 10p-N404-1	Structure, interlayer interactions, thermal conductivity, and light emission in two-dimensional MoSe <sub>2</sub> and MoS <sub>2</sub> using optical spectroscopy	○Shyama Rath <sup>1</sup> , Vineeta Singh <sup>1</sup>	1.Delhi Univ
13:30	E 10p-N404-2	Large-area Raman spectral nano-analysis of 2D materials by long-term TERS imaging	○Toki Moriyama <sup>1</sup> , Ryo Kato <sup>3</sup> , Takayuki Umakoshi <sup>1,2,4</sup> , Prabhath Verma <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. Inst., 3.Tokushima Univ., 4.JST-PRESTO
13:45	E 10p-N404-3	Dynamic range of refractive index measurement by focused surface plasmon	○(D)Ipsita Chakraborty <sup>1</sup> , Hiroshi Kano <sup>1</sup>	1.Muroran IT
14:00	E 10p-N404-4	Plasmonic Nanolaser by Silver Nanowire Embedded in CsPbBr <sub>3</sub> Quantum Dots	○(D)Xing Di <sup>1</sup> , Cheng-Chieh Lin <sup>2</sup> , Phillip Won <sup>3</sup> , Rong Xiang <sup>1</sup> , Tzu-Pei Chen <sup>2</sup> , A. Syazwan A. Kamal <sup>1</sup> , Yang-Chun Lee <sup>1</sup> , Ya-Lun Ho <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup> , Seung Hwan Ko <sup>3</sup> , Chun-Wei Chen <sup>1</sup> , Jean-Jacques Delaunay <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.National Taiwan Univ., 3.Seoul National Univ.
14:15	E 10p-N404-5	One-side excited one-way modes in nonreciprocal waveguides	○Tianji Liu <sup>1</sup> , Yasutomoto Ota <sup>2,3</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,3,4</sup>	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.APPI, Keio Univ., 3. NanoQuine, Univ. of Tokyo, 4.IIS, Univ. of Tokyo
14:30	E 10p-N404-6	Mid-infrared extraordinary transmission through gold-covered dielectric microsphere monolayer	○(D)Hoang Thi Thanh Tam <sup>1</sup> , Kotaro Kajikawa <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
14:45	奨 E 10p-N404-7	Intrinsic circularly polarized H1 photonic crystal cavity modes near exceptional points	○(P)CheeFai Fong <sup>1,2,3</sup> , Yasutomoto Ota <sup>3,4</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>3</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>3,5,6</sup> , Yuichiro Kato <sup>1,2</sup>	1.RIKEN, CPR, 2.RIKEN, RAP, 3.NanoQuine Uni. Tokyo, 4.Keio Univ., 5.IIS, Uni. Tokyo, 6.RCAST, Uni. Tokyo

15:00	奨 E 10p-N404-8	Silicon Perfect Absorber of Quadrupole Modes within the visible light range	○(D)Rongyang Xu <sup>1</sup> , Junichi Takahara <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
15:15		休憩/Break		
15:45	招 E 10p-N404-9	Molecular orientation mapping down to sub-wavelength scale	○Saulius Juodkazis <sup>1</sup> , Meguya Ryu <sup>2</sup> , Yoshiaki Nishijima <sup>3</sup> , Soon Hock Ng <sup>4</sup> , Junko Morikawa <sup>4</sup>	1.Swinburne Uni., 2.AIST, 3.Yokohama Nat. Uni., 4. Tokyo Inst. Technol.
16:15	招 E 10p-N404-10	Quantitative, scalable surface-enhanced Raman scattering nanoprobe for biodiagnostic applications	○Jwa-Min Nam <sup>1</sup>	1.Seoul National University
16:45	奨 E 10p-N404-11	Sensitive Small Molecule Detection Using Coupling of Image Dipoles of Gold Nanoparticles and Fano Resonance of Periodic Gold Nanostructures	○(D)CHIAWEN KUO <sup>1,2</sup> , Sheng-Han Wang <sup>2</sup> , Shu-Cheng Lo <sup>2,3</sup> , Ya-Lun Ho <sup>1</sup> , Jean-Jacques Delaunay <sup>1</sup> , Pei-Kuen Wei <sup>2</sup>	1.School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 2.Research Center of Applied Sciences, Academia Sinica, 3.Inst. of Applied Mechanics, National Taiwan Univ.
17:00	E 10p-N404-12	Birefringence Measurements of the Stretched Hydrogel Materials and Shark Corneas by Photoelastic Method	○(M2)Yu-Hsiang Lin <sup>1</sup> , Yu-Chi Ma <sup>1</sup> , Yu-Cheng Hsu <sup>1</sup> , Jia-Han Li <sup>1</sup>	1.Department of Engineering Science and Ocean Engineering, National Taiwan University, Taipei 106 17, Taiwan
17:15	E 10p-N404-13	Highly-sensitive plasmonic detection of SARS-Cov-2 nucleocapsid protein using gold nanoparticle-enhanced SPR	○Takaaki Yano <sup>1</sup> , Taira Kajisa <sup>1,3</sup> , Masayuki Ono <sup>2</sup> , Yoshiya Miyasaka <sup>2</sup> , Yuichi Hasegawa <sup>2</sup> , Atsushi Saito <sup>2</sup> , Makoto Itonaga <sup>2</sup> , Takeshi Yasui <sup>1</sup>	1.Tokushima Univ., 2.JVCKENWOOD, 3.Toyo Univ.
17:30	E 10p-N404-14	Control and measurement of nano/micro-space temperature that changes cellular behavior	○Noriko Hiroi <sup>1</sup> , Takayuki Nakamura <sup>2</sup> , Takaya Saito <sup>2</sup> , Ryuichi Tanimoto <sup>2</sup> , Takahiro Yamada <sup>2</sup> , Akira Funahashi <sup>2</sup> , Atsushi Taniguchi <sup>3</sup> , Shigenori Nonaka <sup>3</sup> , Joe Sakamoto <sup>3</sup> , Yasuhiro Kamei <sup>3</sup> , Makoto Tominaga <sup>4</sup> , Yuki Yanase <sup>5</sup> , Hiroko Kishi <sup>6</sup> , Kohki Okabe <sup>7</sup>	1.Keio Univ. GM, 2.Keio Univ. SE, 3.Nat Inst. Basic Biol, 4.Nat Inst. Physiol, 5.Hiroshima Univ., 6.Yamaguchi Univ., 7.the Univ. Tokyo

【CS.6】 3.13 半導体光デバイス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.13 & 4.2

9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:00	招 E 10a-N405-1	[OSA President Special Lecture] Metastructured Optics - Progress and Applications - Irradiation Performances Analysis of Multi-LED Optical Wireless Power Transmission System Based on Collimation Scheme	○Constance Chang-Hasnain <sup>1</sup>	1.UC Berkeley
10:00	E 10a-N405-2	Irradiation Performances Analysis of Multi-LED Optical Wireless Power Transmission System Based on Collimation Scheme	○(M1C)Mingzhi Zhao <sup>1</sup> , Tomoyuki Miyamoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology
10:15	E 10a-N405-3	Infrared absorbing material for Indoor Heat Dissipation	○(M2)WenHao Li <sup>1</sup> , YuChi Ma <sup>1</sup> , JiaHan Li <sup>1</sup>	1.Department of Engineering Science Ocean Engineering, National Taiwan University, Taipei 106 17, Taiwan
10:30	E 10a-N405-4	Third-order Exceptional Point and State-switching in an All-lossy Microcavity	○(DC)Arnab Laha <sup>1</sup> , Dinesh Beniwal <sup>2</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1.IIT Jodhpur, 2.NISER Bhubaneswar
10:45		休憩/Break		
11:00	E 10a-N405-5	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL with Slowing Light	○(D)Chang Ge <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
11:15	奨 E 10a-N405-6	Compact VCSEL beam scanner with large field of view and its 2D scanning function	○(D)Ruixiao Li <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1,2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Ambition Photonics
11:30	E 10a-N405-7	Record High Power Single-Mode Operations of Surface Grating VCSELs	○(P)Ahmed MohamedAhmed Hassan <sup>1,2</sup> , X. Gu <sup>1</sup> , M. Nakahama <sup>3</sup> , M. Ahmed <sup>3</sup> , F. Koyama <sup>1</sup>	1.TokyoTech, 2.Al-Azhar University, 3.El-Minia University
11:45	E 10a-N405-8	Thermal Crosstalk Evaluation of Densely Packed 1.1 μm-band VCSEL Array for Multi-core Fiber Transmission	○(DC)Liang Dong <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
12:00	E 10a-N405-9	Record Low Power Consumption 1060nm Single-mode Intracavity Metal Aperture VCSEL with Transverse Resonance	○(P)Hameeda Ibrahim <sup>1,2</sup> , Ahmed Hassan <sup>1,3</sup> , Gu Xiodong <sup>1,4</sup> , Satoshi Shinada <sup>5</sup> , Mostafa Ahmed <sup>2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo institute of technology, 2.Faculty of Science, Minia University, Egypt, 3.Department of Physics, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assuit, Egypt, 4.Ambition Photonics Inc., Tokyo Tech Yokohama Venture Plaza E208, Yokohama, 226-8510 Japan, 5. National Institute of Information and Communications Technology, Japan

【CS.7】 3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.15 & 4.2

9/10(Fri.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:45	招 E 10p-N405-1	All-Silicon Segmented Modulator for Optical Digital-to-Analog Converter Transmitter	○Yohei Sobu <sup>1,2</sup> , Shinsuke Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Fujitsu, 2.OITDA
14:15	E 10p-N405-2	Thermal resistance reduction of membrane FP laser bonded by a-Si nano-film assisted surface activated bonding	○Weicheng Fang <sup>1</sup> , Naoki Takahashi <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.IIR
14:30	奨 E 10p-N405-3	Silicon-based Integrated TE Mode Magneto-optical Isolator	○(D)Shuyuan Liu <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
14:45	E 10p-N405-4	Inverse Design of a 1.3- μm Compact Wavelength MUX/DEMUX Using SiN on Si platform	○Yuduan Wang <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.IIR
15:00		休憩/Break		
15:15	E 10p-N405-5	Numerical analysis of graphene/III-V hybrid MOS optical modulator for high-efficiency and low-loss optical phase modulation	○(M2)Tipat Piyapatarakul <sup>1</sup> , Hanzhi Tang <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
15:30	E 10p-N405-6	Suspended ladder BG silicon sensor for high amplitude sensitivity	○(D)Siim Heinsalu <sup>1</sup> , Yuichi Matsushima <sup>1</sup> , Hiroshi Ishikawa <sup>1</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup>	1.Waseda University
15:45	奨 E 10p-N405-7	Microring resonator-based serial-to-parallel converter for all-optical label processing	○(D)Hewage Naranjith Ranepura <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-N405-8	グラフェンを転写した Si リング共振器によるアルコールガス濃度の評価	○岩原 高海 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1.農工大
16:30	10p-N405-9	Si プラットフォーム上 O 帯メンブレン InGaAlAs 電界吸収型変調器	○開 達郎 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 前田 圭徳 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 佐藤 具就 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>2</sup> , 高畑 清人 <sup>2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1.NTT 先端集積デバイス研, 2. 早大理工
16:45	奨 10p-N405-10	ハイブリッド集積に向けた Direct Transfer Bonding による接合位置精度の検討	○小野寺 広夢 <sup>1</sup> , 菊池 健彦 <sup>1</sup> , 大儀 義孝 <sup>1</sup> , 兩宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 科学技術創成研究院
17:00	10p-N405-11	マッシュ・ツェンダ型シリコン光変調器のアーム間不均衡による OMA ベナルティの評価	○村尾 覚志 <sup>1</sup> , 牛田 淳 <sup>1</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 徳島 正敏 <sup>1</sup> , 椎名 明美 <sup>1</sup> , 堀川 剛 <sup>1</sup>	1.PETRA

【CS.4】 3.6 超高速・高強度レーザー、3.7 レーザープロセスング、4.3 Lasers and laser materials processing のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.6 & 3.7 & 4.3

9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
9:00	招 E 13a-N404-1	Ultrashort pulse generation from novel-soliton fiber Kerr resonators	○William Renninger <sup>1</sup>	1.Univ. of Rochester
9:30	E 13a-N404-2	750-MHz repetition rate phase-linked Yb-fiber lasers for dual-comb spectroscopy	○(P)Haochen Tian <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-Communications
9:45	奨 E 13a-N404-3	Phase locking of two-color Electro-optic frequency combs generated with common modulators for coherent synthesis	○(D)Runmin Li <sup>1</sup> , Haochen Tian <sup>1</sup> , Takashi Kato <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-communications



10:00	E 13a-N404-4	Proposal of new-type vortex Airy beam with improved propagation characteristics	○(PC)Masato Suzuki <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>1</sup> , Takashige Omatsu <sup>2,3</sup> , Ryuji Morita <sup>1</sup>	1.Hokkaido University, 2.Chiba University, 3.Molecular Chirality Research Center, Chiba University
10:15		休憩/Break		
10:30	E 13a-N404-5	Time-dependent unitary transformation method to numerically solve the strong-field-ionization dynamics in the Kramers-Henneberger frame	○Je Hoi Mun <sup>1,2</sup> , Hirofumi Sakai <sup>3</sup> , Dong Eon Kim <sup>1,2</sup>	1.POSTECH, 2.Max Plank Korea, 3.Tokyo Univ.
10:45	E 13a-N404-6	Limit of Detection Analysis on the Background-free Vibrational Spectroscopy	○(D)WENQING SONG <sup>1</sup> , DAIKI OKAZAKI <sup>1</sup> , IKKI MORICHIKA <sup>1</sup> , SATOSHI ASHIHARA <sup>1</sup>	1.IIS, The Univ. of Tokyo
11:00	招 E 13a-N404-7	Topological nanophotonics and topological lasers	○ Yasutomo Ota <sup>1</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>2,3,4</sup>	1.Keio Univ., 2.Nanoquime Univ Tokyo, 3.RCAST Univ Tokyo, 4.IIS Univ Tokyo
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
13:30	招 E 13p-N404-1	Fabrication of paper-based microfluidic devices using laser direct-writing	○ Collin Sones <sup>1</sup> , Peijun He <sup>1</sup> , Ioannis Katis <sup>1</sup> , Anto John <sup>1</sup> , Panagiotis Galanis <sup>1</sup> , Alice Iles <sup>1</sup> , Robert Eason <sup>1</sup>	1.Optoelectronics Research Centre, University of Southampton
14:00	E 13p-N404-2	Single Event Effect of the Combinational Circuit by Femtosecond Pulse Laser	○(M1)Pei-Kai Liao <sup>1</sup> , Yu-Lin Chen <sup>1</sup> , Hsin-Shu Chen <sup>1</sup> , Jia-Han Li <sup>1</sup> , Pei-Yuan Chu <sup>2</sup> , Chia-Ray Chen <sup>2</sup> , Chien-Kai Tseng <sup>2</sup>	1.Nat'l Taiwan Univ., 2.NSPO, Taiwan
14:15	E 13p-N404-3	Optical vortex induced hexagonal close-packed photonic-microring	○Kanta Takahashi <sup>1</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Kei Umehato <sup>1</sup> , Yoshihiko Arita <sup>2,6</sup> , Keisaku Yamane <sup>3</sup> , Ryuji Morita <sup>3</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>4</sup> , Satoyuki Kawano <sup>5</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,6</sup>	1.Chiba Univ., 2.St Andrews Univ, 3.Hokkaido Univ., 4.Osaka city Univ., 5.Osaka Univ., 6.MCRC, Chiba Univ.
14:30	奨 E 13p-N404-4	Optical vortex induced forward transfer of a single octahedral Au nanoparticle	○Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Rong Wei <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>2</sup> , Ryuji Marita <sup>2</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>3</sup> , Satoyuki Kawano <sup>4</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,5</sup> , Tsukasa Torimoto <sup>6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,5</sup>	1.Chiba Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Osaka city Univ., 4.Osaka Univ., 5.MCRC, Chiba Univ., 6.Nagoya Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	E 13p-N404-5	Laser-induced Periodic Surfaces Structures Formation Through a Microhole Drilled Inside an Optical Fiber	○(D)Daisuke Yano <sup>1</sup> , Masahiko Shiraishi <sup>2</sup> , Shoichi Kubodera <sup>1</sup>	1.Soka Univ., 2.UEC
15:15	E 13p-N404-6	3D Glass Microfluidic SERS Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond Laser Processing for Biomolecule Sensing	○(P)Shi Bai <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RAP, RIKEN
15:30	招 E 13p-N404-7	Metal Sphere Migration by Laser Irradiation in Glass	○Hirofumi Hidai <sup>1</sup>	1.Chiba. Univ.
<b>【CS.2】3.3 情報フォトニクス・画像工学、4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 &amp; 4.4</b>				
<b>9/11(Sat.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)</b>				
10:45	11a-N202-1	球面液体積ホログラフィック光学素子の超解像性	○山本 優樹 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
11:00	11a-N202-2	摂動法を用いた円筒液体積ホログラフィック導光板の光回折シミュレーション	○茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 渡辺 優樹 <sup>1</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
11:15	11a-N202-3	ホログラフィック3Dディスプレイの広域化に向けた円錐形HOE	○山東 悠介 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>2,3</sup> , 谷田 豊彦 <sup>2</sup>	1.大阪技術研, 2.宇大 CORE, 3.宇大院工
11:30	11a-N202-4	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたフルカラー電子ホログラフィの検討	○山田 優 <sup>1</sup> , 吉田 周平 <sup>1</sup>	1.近畿大学
11:45	11a-N202-5	FRETネットワークを用いた蛍光タグの識別性能評価	○林 啓太 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>1</sup> , 西村 隆宏 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1.阪大院情, 2.阪大院工
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
9:00	12a-N404-1	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能	○小池 亮 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工
9:15	奨 12a-N404-2	圧縮ラマンイメージングの精度評価	○(M2)舟橋 諒 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工
9:30	奨 12a-N404-3	光相関シングルピクセルイメージングによる複素振幅像の再構成	○新垣 駿太郎 <sup>1</sup> , 中尾 海都 <sup>1</sup> , 星沢 拓 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1.電気通信大学
9:45	奨 12a-N404-4	モーションレスオブティカルスキニングホログラフィによる三次元蛍光反射物体の計測	○(D)米田 成 <sup>1</sup> , 最田 裕介 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>	1.和歌山大院システム工
10:00	奨 12a-N404-5	管内内壁からの連続投影画像の三次元フーリエ解析	○奥山 源 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
10:15		休憩/Break		
10:30	招 E 12a-N404-6	Holographic Contact Lens Display: Generation of Focusable Images for Eyes	○Yasuhiro Takaki <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of A & T
11:00	E 12a-N404-7	Aerial-Imaging Steganography by Use of a Transparent Object as the Key	○(D)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
11:15	E 12a-N404-8	Chirped Amplitude-Modulated Phase-Shift Method Based Overall Non-Mechanical 1-D Spectrally Scanned LiDAR	○(D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Chao Zhang <sup>2</sup> , Takuma Shirahata <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.Shimane Univ.
11:30	招 E 12a-N404-9	An alternative method to control and monitor neural activity in 2 photon imaging	○Xiangyu Qu <sup>1</sup> , Daisuke Kato <sup>2</sup> , Hiroaki Wake <sup>2</sup> , Yasuhiro Awatsuji <sup>3</sup> , Osamu Matoba <sup>1</sup>	1.Kobe Univ., 2.Nagoya Univ., 3.Kyoto Inst. Tech.
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
13:30	奨 12p-N404-1	微小領域指定光子計数実験によるランダム量子ドットネットワーク中の光エネルギー伝搬の検証とその特性分析	○(M2)坂井 駿一 <sup>1</sup> , 中村 明寛 <sup>1</sup> , 堅直也 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>2</sup> , 西村 隆宏 <sup>3</sup> , 小塚 淳 <sup>2</sup> , 小倉 裕介 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>2</sup>	1.九大院シス情, 2.阪大院情, 3.阪大院工
13:45	奨 12p-N404-2	空間光変調器による渦光波ビームの生成とその位相構造の計測	○(D)施 潤 <sup>1</sup> , 張 公儉 <sup>1</sup>	1.公立千歳科技大
14:00	奨 12p-N404-3	希ガス充填描画空間の空中投影を用いた多色体積映像	○熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス
14:15	12p-N404-4	偏光変調を用いた再帰反射による空中結像 (p-AIRR) における変調伝達関数 (MTF) の浮遊距離に対する変化	○滝山 和晃 <sup>1</sup> , 郭 浩通 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1.宇都宮大学
14:30	12p-N404-5	光学シースルー-AIRRを用いた屋外での空中サイネージ	○(M2)西村 大輝 <sup>1</sup> , 千葉 一成 <sup>1</sup> , 松下 孝二郎 <sup>1</sup> , 藤井 賢吾 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 加藤 雅敏 <sup>2</sup> , 宮下 敬至 <sup>2</sup> , 沢田 啓太郎 <sup>2</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1.宇都宮大, 2.日刊スポーツ新聞社
14:45		休憩/Break		
15:00	招 E 12p-N404-6	Learning to image through dense scattering media	○Guohai Situ <sup>1,2</sup>	1.SIOM, CAS, China, 2.Univ. CAS, China
15:30	E 12p-N404-7	Machine learning approach to predict the output spectrum of different types of FBGs	○(D)KOUSTAV DEY <sup>1</sup> , V Nikhil <sup>1</sup> , Sourabh Roy <sup>1</sup>	1.Nat. Inst. of Tech. WL
15:45	奨 E 12p-N404-8	Single-shot spectral imaging by spectral speckle correlation	○(M2)Kunihiko Ehira <sup>1</sup> , Ryoichi Horisaki <sup>2</sup> , Yohei Nishizaki <sup>3</sup> , Makoto Naruse <sup>2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.UTokyo, 3.ORIST
16:00	招 E 12p-N404-9	Progress in neuro-inspired photonic computing	○Satoshi Sunada <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ.
16:30		休憩/Break		
16:45	12p-N404-10	ディープラーニングを用いた散乱イメージングにおける被写界深度拡大	○塚田 拓海 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
17:00	12p-N404-11	ディープラーニングによる拡散板を介したQRコードの散乱イメージング	○大石 皓己 <sup>1</sup> , 西島 太一 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
17:15	12p-N404-12	人工知能を用いた光学薄膜のレーザー損傷の検出	○(M2)日高 翔 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 川崎 鉄次 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研 白神 宏之 <sup>1</sup>

17:30	12p-N404-13	1次元計算機ホログラフィックメモリーにおける時系列信号の再生特性の評価	○古山 昂樹 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 宇大工
17:45	12p-N404-14	クロストークを利用したシングルショット位相検出法における位相決定アルゴリズムの検討	○藤村 隆史 <sup>1</sup>	1. 宇大工
[CS.8] 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボンのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17				
9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
9:00	招 E 10a-N305-1	Towards the use of 2D materials as unique protection layer for accelerator beam source	○Hisato Yamaguchi <sup>1</sup>	1.Los Alamos Nat. Lab.
9:30	E 10a-N305-2	Bulk photovoltaic effect in WSe <sub>2</sub> /Black Phosphorus interfaces	○Toshiya Ideue <sup>1</sup> , Takatoshi Akamatsu <sup>1</sup> , Zhou Ling <sup>2</sup> , Yu Dong <sup>1</sup> , Sota Kitamura <sup>1</sup> , Mao Yoshii <sup>1</sup> , Dongyang Yang <sup>3</sup> , Masaru Onga <sup>1</sup> , Yuji Nakagawa <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>4</sup> , Takashi Taniguchi <sup>4</sup> , Joseph Laurienzo <sup>5</sup> , Junwei Huang <sup>2</sup> , Ziliang Ye <sup>3</sup> , Takahiro Morimoto <sup>1</sup> , Hongtao Yuan <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,6</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Nanjing Univ., 3.The Univ. of British Columbia, 4.NIMS, 5.Case Western Reserve Univ., 6.RIKEN CEMS
9:45	E 10a-N305-3	Monolayer MoS <sub>2</sub> Phototransistors using Ferroelectric Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Dielectrics	○(DC)Roda Nur <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.The University of Tokyo
10:00	E 10a-N305-4	Dominating Interlayer Resonant Energy Transfer in Type-II Atomically Thin Semiconductor Heterostructures	○(PC)Arka Karmakar <sup>1</sup> , Abdullah Al-Mahboob <sup>1</sup> , Christopher E. Petoukhoff <sup>1</sup> , Oksana Kravchyna <sup>1</sup> , Nicholas S. Chan <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Keshav M. Dani <sup>1</sup>	1.OIST, 2.NIMS
10:15	E 10a-N305-5	Optical properties of lateral heteromonolayer WSe <sub>2</sub> -MoSe <sub>2</sub>	○(DC)Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.TMU
10:30	休憩/Break			
10:45	招 E 10a-N305-6	Carrier Multiplication in Dual-gate p-n Junction of MoTe <sub>2</sub> Film	○Ji-Hee Kim <sup>1</sup>	1.Sungkyunkwan Univ.
11:15	E 10a-N305-7	Light-induced reorganization of charge density wave stacking in 1T-TaS <sub>2</sub>	○(D)Weijian Li <sup>1</sup> , Gururaj Naik <sup>1</sup>	1.Rice Univ.
11:30	E 10a-N305-8	High mobility and 2D electron gas in aggregates of 1D transition metal chalcogenide atomic wires	○(D)Hiroshi Shimizu <sup>1</sup> , Jiang Pu <sup>2</sup> , Zheng Liu <sup>3</sup> , Hong En Lim <sup>1</sup> , Yusuke Nakanishi <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>1</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>1</sup> , Taishi Takenobu <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan University, 2.Nagoya University, 3.AIST, for National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11:45	E 10a-N305-9	Dynamics of Moiré Exciton in MoSe <sub>2</sub> -WSe <sub>2</sub> Heterostructure	○(D)Heejun Kim <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1.Institute of Advanced Energy, Kyoto University, 2. Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science
12:00	E 10a-N305-10	Moiré exciton-phonon resonance in WSe <sub>2</sub> /MoSe <sub>2</sub> heterobilayer	○Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1.Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Functional Materials, NIMS, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS
9/11(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:00	招 E 11p-N405-1	Novel Optical Processes in Globally Aligned Carbon Nanotube Films	○Natsumi Komatsu <sup>1</sup>	1.Rice Univ.
13:30	E 11p-N405-2	Multi-wavelength stepping wedge cavity design for a mixed chirality single-walled carbon nanotube film	○(D)HeeBong Yang <sup>1,2,3</sup> , Na Young Kim <sup>1,2,3,4,5</sup>	1.IQC Univ. Waterloo, 2.WIN Univ. Waterloo, 3.ECE Univ. Waterloo, 4.PHYS. Univ. Waterloo, 5.CHEM. Univ. Waterloo
13:45	E 11p-N405-3	Laser Mode-locking using SWCNT@BNNT with 1D van der Waals Heterostructure as a Saturable Absorber with a High Optical Damage Threshold	○(D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Xiangnan Sun <sup>1</sup> , Pengtao Yuan <sup>2</sup> , Shoko Yokokawa <sup>3</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Hongbo Jiang <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Anton S Anisimov <sup>4</sup> , Esko I Kauppinen <sup>5</sup> , Rong Xiang <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1,6</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Fujikura Ltd., 3.Lumentum LLC., 4.Canatu, Ltd., 5.Aalto Univ., 6.National Inst. AIST
14:00	E 11p-N405-4	Empirical modeling of broadband complex refractive index spectra of single-chirality-enriched carbon nanotube membranes	○Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Akira Takakura <sup>1</sup> , Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takeshi Tanaka <sup>2</sup> , Hiromichi Kataura <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.Kyoto University, 2.AIST
14:15	休憩/Break			
14:30	E 11p-N405-5	Deterministic transfer of optical-quality carbon nanotubes for atomically defined technology	Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Nan Fang <sup>1</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , ○Yuichiro Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.NIMS
14:45	E 11p-N405-6	Chirality distributions of grown single-walled carbon nanotubes assigned by photoluminescence spectroscopy	○(P)Masaru Irita <sup>1</sup> , Takahiro Yamamoto <sup>1</sup> , Yoshikazu Homma <sup>1</sup>	1.Tokyo University of Science
15:00	招 E 11p-N405-7	Extremely Efficient Photocurrent Generation in Carbon Nanotube Photodiodes	○Ethan Minot <sup>1</sup>	1.Oregon State Univ.
4.6 Terahertz Photonics				
9/11(Sat.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
13:00	招 E 11p-N404-1	Novel GaAs-Based, MBE-Grown Materials for THz Photoconductive Antenna Emitter Research at the University of the Philippines	○Elmer Estacio <sup>1</sup> , Elizabeth Ann Prieto <sup>1</sup> , Alexander De Los Reyes <sup>1</sup> , Neil Irvin Cabello <sup>1</sup> , Hannah Bardolaza <sup>1</sup> , Valynn Katrine Mag-Usara <sup>2</sup> , Jessica Pauline Afalla <sup>2</sup> , Armando Somintac <sup>1</sup> , Arnel Salvador <sup>1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>2</sup> , Masahiko Tani <sup>2</sup>	1.NIP Univ. of the Phils., 2.FIR Center, Univ. of Fukui
13:30	招 E 11p-N404-2	Terahertz wave generation and detection in GaAs crystals enhanced by using tapered parallel plate waveguides as focusing optics	○Masahiko Tani <sup>1</sup> , Ramon delos Santos <sup>2</sup> , Takashi Furuya <sup>1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>2</sup> , Elmer Estacio <sup>3</sup> , Joselito Muldera <sup>1</sup> , Mary Clare Escano <sup>1</sup> , Miezal Talara <sup>1</sup> , Michael Bakunov <sup>4</sup>	1.Univ. of Fukui, 2.Ateneo Univ., 3.Univ. of the Philippines, 4.Univ. of Nizhny Novgorod
14:00	E 11p-N404-3	Terahertz Emission from Titanium-diffused Magnesium Oxide-doped Lithium Niobate Optical Waveguides	○(P)Joselito Echavez Muldera <sup>1</sup> , Jessica Pauline Castillo Afalla <sup>2</sup> , Takashi Furuya <sup>1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1</sup> , Elmer Surat Estacio <sup>3</sup> , Katsuhiko Saito <sup>4</sup> , Qixin Guo <sup>4</sup> , Masahiko Tani <sup>1</sup>	1.Fukui University, 2.Tsukuba University, 3.UP Diliman, 4.Saga University
14:15	E 11p-N404-4	Volatile-organic-compound sensing through a terahertz pipe waveguide	○Bowren You <sup>1</sup> , Jiun-You Wang <sup>2</sup> , Tun-Yao Hung <sup>3</sup> , Ja-Yu Lu <sup>2</sup> , Chin-Ping Yu <sup>3</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ., 3.Sun Yat-Sen Univ.
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 E 11p-N404-5	Generation of tunable terahertz Bessel beam with a Tsurupica Axicon lens	○(M2)Riku Nomura <sup>1</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>2</sup> , Takashige Omatsu <sup>2</sup>	1.Graduate School of Engineering, Chiba University, 2.Molecular Chirality Research Center, Chiba University
15:00	E 11p-N404-6	Up-Conversion Cross-Correlation for Characterization of Sub-Nanosecond Terahertz-Wave Pulses	○Yuma Takida <sup>1</sup> , Kouji Nawata <sup>1</sup> , Takashi Notake <sup>1</sup> , Hiroaki Minamide <sup>1</sup>	1.RIKEN

15:15	E 11p-N404-7	Nanoscale Transistors for On-Chip Sourcing of Terahertz Plasmons	Bilal Barut <sup>1,2</sup> , Xavier Cantos-Roman <sup>3</sup> , Chun-Pui Kwan <sup>1,2</sup> , Ripudaman Dixit <sup>1</sup> , Nargess Arabchigavkani <sup>1,2</sup> , Shenchu Yin <sup>1</sup> , Jubin Nathawat <sup>1</sup> , Keke He <sup>1</sup> , Michael Randle <sup>1</sup> , Farah Vandrevala <sup>1</sup> , Takeyoshi Sugaya <sup>4</sup> , Erik Einarsson <sup>1,5</sup> , Josep Jornet <sup>3</sup> , Jonathan P Bird <sup>1</sup> , Gregory Aizin <sup>6</sup>	1.Department of Electrical Engineering, University at Buffalo, the State University of New York, Buffalo, NY 14260, USA, 2.Department of Physics, University at Buffalo, the State University of New York, Buffalo, NY 14260, USA, 3.Department of Electrical and Computer Engineering, Northeastern University, Boston, MA 02115, USA, 4.Global Zero Emission Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Ibaraki 305-8568 Japan, 5.Department of Materials Design and Innovation, University at Buffalo, the State University of New York, Buffalo, NY 14260, USA, 6.Kingsborough College, The City University of New York, NY 11235, USA
15:30	E 11p-N404-8	Terahertz Magneto-Optic Sensing/Imaging using a Diabolo-Shaped Antenna with Thin Spintronic Layer between its Flares	○(D)Miezel Legurpa Talara <sup>1</sup> , Dmitry Bulgarevich <sup>2</sup> , Chiyaka Tachioka <sup>1</sup> , Valynn Katrine Mag-usara <sup>3,1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>3</sup> , Makoto Watanabe <sup>2</sup> , Masahiko Tani <sup>1</sup>	1.Res. Ctr. for Dev't. of Far-Infrared Region, Univ. of Fukui, Jpn, 2.Res. Ctr. for Structural Materials, NIMS, Tsukuba, Jpn, 3.Laser THz Res. Div., Inst. of Laser Eng., Osaka Univ., Jpn
15:45	E 11p-N404-9	Predicting 2D THz Spectra Due to Nonlinear Phononics with First-Principles Calculations	○(B)Lauren Rawlings Davis <sup>1</sup> , Brittany E. Knighton <sup>1</sup> , Megan F. Nielson <sup>1</sup> , Aldair Alejandro <sup>1</sup> , Jeremy A. Johnson <sup>1</sup>	1.Brigham Young Univ.
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:00	招 E 12a-N405-1	How to detect Terahertz wave via weak measurement	○Nathaniel Hermosa <sup>1</sup> , Ramon delos Santos <sup>1</sup> , Elmer Estacio <sup>1</sup>	1.Univ of the Phil
9:30	招 E 12a-N405-2	Development of a Terahertz Parametric Generator/Detector for Nondestructive Testing	○Kosuke Murate <sup>1</sup> , Kodo Kawase <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
10:00	奨 E 12a-N405-3	Development of Noise-free Terahertz Parametric Source	○(M2)Sota Mine <sup>1</sup> , Kodo Kawase <sup>1</sup> , Kosuke Murate <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	E 12a-N405-4	Terahertz Magnetospectroscopy of Gadolinium Gallium Garnet in Fields up to 25 T	○(B)Junzhe Bao <sup>1,2</sup> , Nicolas Marquez Peraca <sup>1</sup> , Fuyang Tay <sup>2,4</sup> , Elijah Kritzell <sup>2,4</sup> , Xinwei Li <sup>2</sup> , Timothy Noe II <sup>2</sup> , Ikufumi Katayama <sup>3</sup> , Jun Takeda <sup>5</sup> , Hiroyuki Nojiri <sup>6</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>3</sup> , Hitoshi Tabata <sup>3</sup> , Andrey Baydin <sup>1</sup> , Junichiro Kono <sup>1,2,4,7</sup>	1.Physics Rice Univ., 2.ECE Rice Univ., 3.UTokyo, 4.SCI, Rice Univ., 5.Yokohama National U., 6.Tohoku Univ., 7.Material Rice Univ.
10:45	E 12a-N405-5	Optimization of metasurface design in terahertz microfluidic chips	○Kazunori Serita <sup>1</sup> , Satoshi Kobatake <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
11:00	奨 E 12a-N405-6	Terahertz near-field imaging of highly-malignant early-stage breast cancer	○(DC)Kosuke Okada <sup>1</sup> , Quentin Cassar <sup>2</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Gaetan MacGrogan <sup>3</sup> , Jean-Paul Guillet <sup>2</sup> , Patrick Mounaix <sup>2</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup>	1.ILE, Osaka Univ., 2.Univ. of Bordeaux, 3.Bergonie Inst.
11:15	E 12a-N405-7	Non-Drude optical excitation response of Fe-doped $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> studied by terahertz time domain spectroscopy	○(DC)HAO JIANG <sup>1</sup> , KE WANG <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 16:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:00	奨 E 12p-N405-1	Terahertz radiation mechanism from a metal-insulator-semiconductor structure upon femtosecond laser illumination	○(D)Dongxun Yang <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
13:15	E 12p-N405-2	Visualization of phase array effect in a terahertz radiation pattern from the semiconductor surface in free space	○(DC)Abdul Mannan <sup>1</sup> , Fumikazu Murakami <sup>1</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.ILE, Osaka Univ. Japan
13:30	E 12p-N405-3	Temperature dependence of anisotropic terahertz conductivity of unintentionally doped $\beta$ -gallium oxide	○(M2)Ke Wang <sup>1</sup> , Hao Jiang <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
13:45	奨 E 12p-N405-4	Measurement of Optically Dense Semiconductor with 10 <sup>20</sup> cm <sup>-3</sup> Carrier Density by Terahertz Time-Domain Ellipsometry	○(P)Verdad Canila Agulto <sup>1</sup> , Toshiyuki Iwamoto <sup>2</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1</sup> , Kazuhiro Toya <sup>1</sup> , Valynn Katrine Mag-usara <sup>1</sup> , Masayuki Imanishi <sup>1</sup> , Yusuke Mori <sup>1</sup> , Masashi Yoshimura <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka University, 2.PNP
14:00	E 12p-N405-5	Single Pixel Imaging System Using Terahertz Parametric Generator	○(M2)DECHEN DONG <sup>1</sup> , Kodo Kawase <sup>1</sup> , Kosuke Murate <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
14:15	E 12p-N405-6	Study of Sub-diffraction focusing using terahertz superoscillatory lens	○(D)Ayato Iba <sup>1,2</sup> , Makoto Ikeda <sup>2</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Institute of Laser Engineering, Osaka Univ., 2.Asahi Kasei corp.
14:30	休憩/Break			
14:45	E 12p-N405-7	Azimuthal angle dependence of terahertz emission intensity for the epitaxial magnetic heterostructure	○Makoto Nakajima <sup>1</sup> , Tetsukawa Shoei <sup>1,2</sup> , Liu Shuang <sup>1</sup> , Matsunaga Taiyo <sup>1</sup> , Mag-usara Valynn <sup>1</sup> , Verdad Agulto <sup>1</sup> , Makoto Kohda <sup>3</sup> , Thompson Ryan <sup>3</sup> , Gamou Hiromu <sup>3</sup> , Du Ye <sup>3</sup> , Karube Shutaro <sup>3</sup> , Nitta Junsaku <sup>3</sup> , Asakawa Makoto <sup>2</sup> , Tani Masahiko <sup>4</sup>	1.Osaka University, 2.Kansai University, 3.Tohoku University, 4.Fukui University
15:00	E 12p-N405-8	Pt/Fe Heterostructure on Plano-convex Glass Lens Substrate as a Self-focusing Spintronic Terahertz Emitter Device	○Valynn Katrine Magusara <sup>1</sup> , Shoei Tetsukawa <sup>1</sup> , Shuang Liu <sup>1</sup> , Verdad Agulto <sup>1</sup> , Mikihiko Nishitani <sup>2</sup> , Masahiko Tani <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.ILE, Osaka Univ., 2.Panasonic Lab, Osaka Univ., 3.FIR, Univ. of Fukui
15:15	奨 E 12p-N405-9	Electro-Optic Detection for Terahertz Electric Field Contraction around Relativistic Electron Beams	○(DC)Masato Ota <sup>1</sup> , Koichi Kan <sup>2</sup> , Komada Soichiro <sup>3</sup> , Yasunobu Arikawa <sup>1</sup> , Verdad Agulto <sup>1</sup> , Valynn Mag-usara <sup>1</sup> , Youwei Wang <sup>1</sup> , Makoto Asakawa <sup>1</sup> , Youichi Sakawa <sup>1</sup> , Tatsunosuke Matsui <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.ILE, Osaka Univ., 2.ISIR, Osaka Univ., 3.Mie Univ., 4.Kansai Univ.
15:30	E 12p-N405-10	Development of CW Terahertz Time Domain Spectroscopy System Based on 650-nm Chaotic Multimode Semiconductor Laser	○(M2)Kashunn Ri <sup>1</sup> , Valynn Katrine P.Mag-usara <sup>1</sup> , Verdad C. AGULTO <sup>1</sup> , Izumi Sen Ohta <sup>2</sup> , Fumiyoshi Kuwashima <sup>3</sup> , Masashi Yoshimura <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka Univ. Laser Inst., 2.Konan Univ., 3.Fukui Univ. of Tech
15:45	E 12p-N405-11	Terahertz Bragg resonator based on a periodic metal waveguide	○Borwen You <sup>1</sup> , Che-Chu Hsieh <sup>2</sup> , Ja-Yu Lu <sup>2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ.
<b>4.7 Quantum Optics and Nonlinear Optics</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	招 E 11a-N307-1	Xanadu Cloud & Gaussian Boson Sampling	○Rafal Janik <sup>1</sup>	1.Xanadu
9:30	招 E 11a-N307-2	Adiabatic quantum computing with Bose-Einstein condensates	○Naeimeh Mohseni <sup>2</sup> , Marek Narozniak <sup>1</sup> , Alexey Pyrkov <sup>3</sup> , Valentin Ivannikov <sup>1</sup> , Jonathan Dowling <sup>4</sup> , Tim Byrnes <sup>1</sup>	1.NYU Shanghai, 2.Max Planck Institute, 3.RAS, 4.LSU
10:00	E 11a-N307-3	Precise magnetometry with a spin squeezed ultracold gas and squeezed light	○Kosuke Shibata <sup>1</sup> , Naota Sekiguchi <sup>1</sup> , Aki Torii <sup>1</sup> , Junnosuke Takai <sup>1</sup> , Takuya Hirano <sup>1</sup>	1.Gakushuin Univ.

## 6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

10:15	E 11a-N307-4	Quantum-enhanced stimulated Raman scattering spectroscopy	○Zicong Xu <sup>1</sup> , Kenichi Oguchi <sup>1</sup> , Yuki Sano <sup>1</sup> , Yu Miyawaki <sup>1</sup> , Yoshitaka Taguchi <sup>1</sup> , Kazuhiro Katoh <sup>1</sup> , Yasuyuki Ozeki <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	招 E 11a-N307-5	Nonlinear interaction of helical light with matter	○Ravi Bhardwaj <sup>1</sup> , Ashish Jain <sup>1</sup> , Jean-Luc Begin <sup>1</sup> , Mitra Rahimian <sup>1</sup> , Paul Corkum <sup>1</sup> , Ebrahim Karimi <sup>1</sup>	1.University of Ottawa
11:15	E 11a-N307-6	Optical vortex spins biomaterials waveguide	○Masataka Shinada <sup>1</sup> , Mitsuhiro Matsumoto <sup>1</sup> , Mitsumasa Hanaoka <sup>2</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,3</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,3</sup>	1.China Univ. of Eng., 2.Chiba Univ. of Hor., 3.MCRC
11:30	E 11a-N307-7	Laguerre-Gaussian modes generation from a self-Raman Nd:GdVO <sub>4</sub> laser using a shaped pump beam with spherical aberration	○(P)Yuan Yuan Ma <sup>1</sup> , Haruna Sugahara <sup>1</sup> , Andrew J Lee <sup>2</sup> , Helen M Pask <sup>2</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,3</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,3</sup>	1.Chiba Univ., 2.Macquarie Univ., 3.Molecular Chirality Research Center
11:45	E 11a-N307-8	Direct generation of green vortex from a Pr:YLF laser by an optical needle pump geometry	○(M1)Taku Miike <sup>1</sup> , Takuya Morohashi <sup>1</sup> , A Srinivasa Rao <sup>1,2</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,2</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,2</sup>	1.Chiba University, 2.MCRC
12:00	E 11a-N307-9	Formation of spiral surface relief with a Hermite-Gaussian beam	○Arata Tomita <sup>1</sup> , Adam Valles <sup>2</sup> , Miyamoto Katsuhiko <sup>1</sup> , Takashige Omatsu <sup>1</sup>	1.Chiba Univ., 2.Institut de Ciencies Fotoniques
9/11(Sat.) 13:30 - 14:45		口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)		
13:30	招 E 11p-N307-1	Control and Enhancement of Optical Nonlinearity in Twisted Bilayer Graphene	○Dong-Il Yeom <sup>1</sup>	1.Ajou University
14:00	E 11p-N307-2	Probe and control of low-power photo-excited magnetization precession in Co/Pd multilayer films	○(D)Nicholas William Smith <sup>1</sup> , Brenden A. Magill <sup>1</sup> , Rathsara R. H. Mudiyansele <sup>1</sup> , Hiro Munekata <sup>2</sup> , Giti A. Khodaparast <sup>1</sup>	1.Virginia Tech, 2.Tokyo Tech
14:15	E 11p-N307-3	Considering memory functionality for planer wave-guide structures with photo-magnetic materials	○Hiro Munekata <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst. Tech.
14:30	E 11p-N307-4	Direct print of magnetic particles by optical vortex-induced laser forward transfer	○Akihiro Kaneko <sup>1</sup> , Muneaki Iwata <sup>1</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>2</sup> , Kei Umesato <sup>2</sup> , Takashige Omatsu <sup>2,3</sup>	1.Ricoh, 2.Chiba University, 3.Molecular Chirality Research Center, Chiba University

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

## 6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/12(Sun.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)		
9:00	12a-N301-1	CSD法によるLaNiO <sub>3</sub> 薄膜の自己配向成長と成膜条件の相関	芦原 凛太郎 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 岡崎 宏之 <sup>3</sup> , 山本 春也 <sup>3</sup> , 川江 健 <sup>1</sup>	1.金沢大理工, 2.高純度化学研究所, 3.量研・高崎研
9:15	12a-N301-2	スパッタ法におけるBiFeO <sub>3</sub> 薄膜の成長機構の検討II	○菊地 理沙 <sup>1</sup> , 村瀬 幹生 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大院工
9:30	12a-N301-3	強誘電体自発分極によるグラフェン/BiFeO <sub>3</sub> 界面のエネルギーバンド変調	○伊藤 達也 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup>	1.兵庫県立大院工, 2.JASRI/SPring-8
9:45	12a-N301-4	スパッタ条件がAl <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> N薄膜の内部応力に及ぼす影響	○宮地 航平 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 萩原 拓永 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工
10:00	12a-N301-5	分極反転させたAlScN膜中の元素の化学結合状態のHAXPES評価	○辻口 良太 <sup>1</sup> , 桐原 芳治 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>2</sup> , 保井 晃 <sup>3</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>	1.都市大工, 2.東工大, 3.高輝度光科学研究センター
10:15		休憩/Break		
10:30	12a-N301-6	作製溶媒がP(VDF-TrFE)薄膜の電気特性に及ぼす影響	○平塚 一暉 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学大学院工学研究科電子数物系専攻
10:45	12a-N301-7	金属基板に堆積した一軸配向(K,Na,Li)(Nb,Ta)O <sub>3</sub> 厚膜の結晶構造および電気特性評価	○白石 貴久 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大
11:00	12a-N301-8	水熱合成法で作製した(K,Na)NbO <sub>3</sub> 膜の圧電特性における方位依存性	○(D) 館山 明紀 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1,2</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 折野 裕一郎 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.日大
11:15	奨 12a-N301-9	パルスレーザー堆積法によるK(Ta, Nb)O <sub>3</sub> 薄膜の作製とその電気光学特性評価	○(M2) 櫻井 裕次 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>1</sup> , 近藤 真矢 <sup>2</sup> , 吉野 正人 <sup>1</sup> , 長崎 正雅 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.岡大院
11:30	奨 12a-N301-10	水熱合成法で作製した(K,Na)NbO <sub>3</sub> 厚膜の振動特性及び発電特性の膜厚依存性	○(D) 館山 明紀 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1,2</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 折野 裕一郎 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.日大
11:45	招 12a-N301-11	「分科内招待講演」 Kイオンエレクトレットの負電荷蓄積機構及び作製指針の理論的検討	○中西 徹 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>2</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 年吉 洋 <sup>3</sup> , 杉山 達彦 <sup>4</sup> , 橋口 原 <sup>4</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.東大生産研, 4.静大電子研
9/12(Sun.) 13:30 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)		
13:30	招 12p-N301-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 水熱合成法による分極軸配向した(Bi,K)TiO <sub>3</sub> 薄膜の電気特性	○伊東 良晴 <sup>1,2</sup> , 館山 明紀 <sup>2</sup> , 窪田 りか <sup>2</sup> , 白石 貴久 <sup>2</sup> , 黒澤 実 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup>	1.日大, 2.東工大
13:45	奨 12p-N301-2	水熱合成法を用いて(001), (110), (111)SrTiO <sub>3</sub> 上に製膜した正方晶(Bi,K)TiO <sub>3</sub> の構造及び強誘電性	○窪田 りか <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>2</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.日本大学
14:00	奨 12p-N301-3	正方晶(1-x)(Bi,Na)TiO <sub>3</sub> -xBaTiO <sub>3</sub> エピタキシャル膜の結晶構造及び電気的特性の組成依存性	○(D) 石濱 圭佑 <sup>1</sup> , 清水 莊雄 <sup>1,2</sup> , 佐藤 祐介 <sup>3</sup> , 山岡 和希 <sup>3</sup> , 鶴丸 理沙 <sup>3</sup> , 吉村 真太郎 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大物院工, 2.物・材機構, 3.TDK株式会社
14:15	奨 E 12p-N301-4	Enhanced Crystallization of Ferroelectric Lead Zirconate Titanate (PZT) Ultra-thin Film by Solution-Combustion Synthesis Method with a Lead Titanate (PTO) Seeding Process	○(M2)ZHONGZHENG SUN <sup>1</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
14:30	12p-N301-5	分極軸配向正方晶PZTエピタキシャル膜の圧電評価	○大越 春香 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 江原 祥隆 <sup>2</sup> , 西田 謙 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.防大
14:45	12p-N301-6	PZT人工超格子薄膜の作製とその圧電特性	○(M1) 木村 剛基 <sup>1</sup> , 権 相暁 <sup>1</sup> , 譚 廣 <sup>2</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大工, 2.大阪府大
15:00	12p-N301-7	ガラス基板上に作製した配向性チタン酸ジルコン酸鉛薄膜の結晶成長挙動と分極特性の評価	○山崎 佑介 <sup>1</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup>	1.上智大
15:15	12p-N301-8	反電場の誘電率からみる渦分域の矛盾	○渡部 行男 <sup>1</sup>	1.九大理
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 12p-N301-9	Y添加HfO <sub>2</sub> 強誘電体エピタキシャル薄膜の電気光学効果	○近藤 真矢 <sup>1,2</sup> , 志村 礼次郎 <sup>3</sup> , 寺西 貴志 <sup>1,3</sup> , 岸本 昭 <sup>1</sup> , 長崎 正雅 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>3,4</sup> , 山田 智明 <sup>2,4</sup>	1.岡大院, 2.名大工, 3.東工大, 4.東工大 元素戦略
16:00	奨 12p-N301-10	化学溶液プロセスによるYドーピングHZO薄膜の作製と評価	○佐々木 啓介 <sup>1</sup> , モーヒート モーヒート <sup>1</sup> , 徳光 永輔 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
16:15	奨 12p-N301-11	製膜後RTA処理したミストCVD Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の各特性	○(M2) 藤原 悠希 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1.京工織大
16:30	奨 12p-N301-12	ミストCVD法を用いたrh-ITOエピタキシャル薄膜上へのHf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜成長	○島添 和樹 <sup>1</sup> , 藤原 悠希 <sup>1</sup> , 新田 悠汰 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1.京都工織大
16:45	12p-N301-13	後酸化によって形成したHf酸化物の結晶構造に基板面方位が与える影響	○(M1) 安田 航 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠 <sup>1</sup>	1.名大院工
17:00	12p-N301-14	HfO <sub>2</sub> 基強誘電体膜のラマン分光測定	○(M1) 高橋 雄真 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 小寺 正徳 <sup>1</sup> , 志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 森分 博紀 <sup>2</sup> , 田口 綾子 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.JFCC
17:15	12p-N301-15	化学溶液堆積法により作製したZrO <sub>2</sub> を基とするHfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の評価	○岡元 良平 <sup>1</sup> , 船窪 浩 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup>	1.上智大, 2.東工大

9/22(Wed.) 9:00 - 10:40				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
22a-P01-1	局所C-Vマッピングにおける主成分分析によるノイズ除去	○平永良田 <sup>1</sup> , 三村和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 長 康 雄 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大		
22a-P01-2	BNF強誘電体薄膜の光起電力特性における膜厚の効果	○吉田 将大 <sup>1</sup> , 橋本 泰秀 <sup>1</sup> , 森本 章治 <sup>2</sup>	1.金沢大 2.金沢大理工		
22a-P01-3	フレキシブル圧電マトリックスセンサを用いた応力分布計測	○横山 諒伍 <sup>1</sup> , 中嶋 宇史 <sup>1</sup> , 佐藤 政博 <sup>2</sup>	1.東理大応物, 2.研メムス・コア		
E 22a-P01-4	Polarity inversion of scandium aluminum nitride (ScAlN) piezoelectric thin films by using Ge addition	○Sri Ayu Angraini <sup>1</sup> , Masato Uehara <sup>1</sup> , Kenji Hirata <sup>1</sup> , Hiroshi Yamada <sup>1</sup> , Morito Akiyama <sup>1</sup>	1.AIST		
【CS.9】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5					
9/11(Sat.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)	
9:00	11a-N205-1	【注目講演】 レーザー光電子顕微鏡による強誘電体 Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> キャパシタの非破壊分析	○藤原 弘和 <sup>1</sup> , 谷内 敏之 <sup>2</sup> , Bareille Cédric <sup>2</sup> , 小林 正 治 <sup>3</sup> , 幸 埴 <sup>2,4</sup>	1.東大物性研, 2.東大新領域MIRC, 3.東大d.lab, 4.東大特別教授室	
9:15	11a-N205-2	強誘電性ノンドープHfO <sub>2</sub> 薄膜形成におけるSiO <sub>2</sub> 界面層形成の抑制に関する検討	○田沼 将一 <sup>1</sup> , Joong-Won Shin <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1.東工大	
9:30	奨 E 11a-N205-3	The effect of sputtering power for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick undoped HfO <sub>2</sub>	○JoongWon Shin <sup>1</sup> , Masakazu Tanuma <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst. of Technology	
9:45	奨 11a-N205-4	溶液プロセスによるCeOx/Hf-Zr-O積層構造の形成と評価	○(M2) 齋藤 瑞 <sup>1</sup> , Mohit Mohit <sup>1</sup> , 徳光 永輔 <sup>1</sup>	1.北陸先端大	
10:00	11a-N205-5	FLA処理を行った強誘電性Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜のEndurance特性の評価	○和泉 賢人 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>2</sup> , 谷村 英昭 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>	1.兵県大工, 2.SCREENセミコン	
10:15	11a-N205-6	TiN/Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> /Si-MFS作製におけるSiO <sub>2</sub> 界面層成長の抑制	○(PC) 女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , 澤田 朋実 <sup>2</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.物材機構, 3.学振PD	
10:30		休憩/Break			
10:45	奨 E 11a-N205-7	Antiferroelectric properties in ALD ZrO <sub>2</sub> ultra-thin films and their relations with the crystalline phases	○(DC)Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo	
11:00	11a-N205-8	強誘電体Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> の極薄膜化による低電圧保持特性と書換回数の向上	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 田原 建人 <sup>1</sup> , 彦坂 幸信 <sup>2</sup> , 中村 亘 <sup>2</sup> , 齋藤 仁 <sup>2</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.富士通セミコンダクターメモソリユー ション	
11:15	奨 E 11a-N205-9	Simulation Study on the Role of GIDL Current for Erase Operation in FeFETs	○(M2)Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo	
11:30	E 11a-N205-10	Role of GIDL Current for Efficient Erase Operation and Interfacial Layer Engineering for Low-Voltage Operation in HfO <sub>2</sub> -based FeFET	Fei Mo <sup>1</sup> , Jiawen Xiang <sup>1</sup> , Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Yoshiki Sawabe <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Chun-Jung Su <sup>2</sup> , Vita Pi-Ho Hu <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1.IIS, Univ. Tokyo, 2.TSRI, 3.Nat. Taiwan Univ., 4.d.lab, Univ. Tokyo	
11:45	奨 E 11a-N205-11	Monolithic Integration of FET and Ferroelectric-Capacitor Enabled by Sn-doped InGaZnO for 3D Embedded RAM Application	○(P)Jixuan Wu <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Motokata Ochi <sup>2</sup> , Hiroshi Goto <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.Kobe Steel, Ltd, 3.Kobelco Inst., Inc, 4.d.lab,Univ. of Tokyo	
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films					
9/12(Sun.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)	
9:00	奨 12a-S301-1	爆轟法ナノダイヤモンド中のSiV中心を用いた温度感度測定	○内田 岳 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>1</sup> , 大木 出 <sup>1</sup> , 鶴井 明彦 <sup>2</sup> , 劉 明 <sup>2</sup> , 西川 正浩 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>1</sup>	1.京大化研, 2.ダイセル	
9:15	12a-S301-2	RF-Dressed状態によるダイヤモンド中NV中心を用いた温度センサの高感度化	○田淵 響 <sup>1</sup> , 古谷 登 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>2</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.産総研, 3.京大	
9:30	12a-S301-3	ダイヤモンド中NV中心の電子スピン多周波マイクロ波制御による温度と磁場の複合センシング	○(M2)中橋 克弥 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>2</sup> , 林 寛 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.産総研, 3.京大	
9:45	奨 12a-S301-4	非選択的パルスを用いたダイヤモンドNVセンター <sup>15</sup> N核スピンの初期化方法(II)	○(M1)東 勇佑 <sup>1</sup> , 野村 晋太郎 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 柏谷 聡 <sup>3</sup>	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.名古屋大工	
10:00	12a-S301-5	スピン発光欠陥におけるスピン依存項間交差速度の測定手法の提案	○森岡 直也 <sup>1</sup> , Liu Di <sup>2</sup> , Soykal Öney O. <sup>3</sup> , Gediz Izel <sup>1</sup> , Babin Charles <sup>2</sup> , Stöhr Rainer <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>4</sup> , Son Nguyen Tien <sup>5</sup> , Ul Hassan Jawad <sup>5</sup> , Kaiser Florian <sup>2</sup> , Wrachtrup Jörg <sup>2</sup>	1.京大化研, 2.Stuttgart大, 3.Booz Allen Hamilton, 4.量研機構, 5.Linköping大	
10:15	12a-S301-6	発光強度の重み付けによるダイヤモンド量子ビットの読み出し最適化	○(M1)中村 祐貴 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 伊藤 公平 <sup>1</sup> , 佐々木 健人 <sup>3</sup> , 小林 研介 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶應大, 2.産総研, 3.東大	
10:30		休憩/Break			
10:45	奨 12a-S301-7	高濃度窒素ドープCVDダイヤモンドに作製したNVアンサンブルのスピン特性評価	○(B)上田 真由 <sup>1</sup> , 早坂 京祐 <sup>1</sup> , 金久 京太郎 <sup>1</sup> , 藤浦 泰資 <sup>1,3</sup> , 河合 空 <sup>1</sup> , 大谷 和毅 <sup>1</sup> , 上田 優樹 <sup>1</sup> , 齋藤 悠太 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 磯谷 順一 <sup>4</sup> , 榎本 心平 <sup>5</sup> , 河野 省三 <sup>5</sup> , 川原田 洋 <sup>1,5</sup>	1.早大理工, 2.量研, 3.NIMS, 4.筑波大, 5.早大材研	
11:00	12a-S301-8	高温電子線照射によるナノダイヤモンドへのNVセンター形成	○阿部 浩之 <sup>1</sup> , 佐伯 誠一 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1.量研	
11:15	12a-S301-9	FIB加工を用いた走査ダイヤモンドNV中心プローブの開発	○(DC)貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 林 都隆 <sup>1</sup> , 館岡 千柳佳 <sup>1</sup> , 出口 碧 惟 <sup>1</sup> , 安東 秀 <sup>1</sup>	1.北陸先端大	
11:30	奨 E 12a-S301-10	Optical Detected Magnetic Resonance of Nitrogen-Vacancy Centers Generated by Ion-Implantation in Vertical Diamond Schottky Diode	○(D)MuhammadHafiz bin AbuBakar <sup>1</sup> , Aboulaye Traore <sup>1</sup> , Junjie Guo <sup>1</sup> , Toshiharu Makino <sup>2</sup> , Masahiko Ogura <sup>2</sup> , Satoshi Yamasaki <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.Uni. of Tsukuba, 2.AIST	
11:45	12a-S301-11	2次元薄膜h-BNのスピン欠陥形成及びその光学特性の測定	○鈴木 哲太 <sup>1,2</sup> , 山崎 雄一 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 松下 雄一郎 <sup>4</sup> , 針井 一哉 <sup>2</sup> , 園谷 志郎 <sup>2</sup> , 増山 雄太 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1.埼玉大, 2.量研, 3.NIMS, 4.東工大	
9/12(Sun.) 14:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)	
14:00	12p-S301-1	ホウ素濃度の異なるp型基板上に作製したダイヤモンド pin ダイオードのi層の結晶性の比較	○竹内 大輔 <sup>1,2</sup> , 本部 達也 <sup>1,2</sup> , 市川 公善 <sup>3</sup> , 大曲 新矢 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 小倉 政彦 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.中央大, 3.物材機構	
14:15	12p-S301-2	ホウ素濃度の異なるp型(111)基板上に作製したダイヤモンド pin ダイオードの発光特性の比較	○横田 貴恒 <sup>1,2</sup> , 本部 達也 <sup>1,2</sup> , 竹内 大輔 <sup>1,2</sup> , 牧野 俊 晴 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大, 2.産総研	
14:30	12p-S301-3	p型(001)基板上 pin ダイオード型 NEA 電子源の研究	○(M2)生田 和也 <sup>1,2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 加藤 有 香子 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>1,2</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大, 2.産総研	
14:45	12p-S301-4	横型pin ダイオードの電子放出像観測	○(M1)山川 翔也 <sup>1,2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 春山 盛善 <sup>2</sup> , 小倉 政 彦 <sup>2</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>2</sup> , 蛭川 匡 司 <sup>3</sup> , 遊佐 龍之介 <sup>3</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大, 2.産総研, 3.東北大	
15:00	12p-S301-5	水素終端n型ダイヤモンドからの自由励起子由来の光電子放出観測	○(M1)塚本 涼太 <sup>1,2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 竹内 大 輔 <sup>1,2</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大, 2.産総研	
15:15	奨 12p-S301-6	Si/ダイヤモンドヘテロ接合ダイオードの耐熱性評価	○(DC)上東 洋太 <sup>1</sup> , 大曲 新矢 <sup>2</sup> , 梅沢 仁 <sup>2</sup> , 山田 英 明 <sup>2</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1.大阪市大院工, 2.産総研	
15:30	12p-S301-7	大型ダイヤモンドショットキーバリアダイオードの特性評価	○大曲 新矢 <sup>1</sup> , 嶋岡 毅紘 <sup>1</sup> , 梅沢 仁 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup>	1.産総研	
15:45	奨 12p-S301-8	全てイオン注入法でドーピングし作製したダイヤモンドショットキーバリアダイオード	○重松 誠弥 <sup>1</sup> , 関 裕平 <sup>2</sup> , 星野 靖 <sup>2</sup> , 中田 稔治 <sup>2</sup> , 大石 敏 之 <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1.佐賀大院工, 2.神奈川大理	

16:00		休憩/Break		
16:15	奨 12p-S301-9	h-BNヘテロ構造を用いたノーマリーオフ型高移動度ダイヤモンドトランジスタ	○(PC) 笹岡 陽介 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 井村 将隆 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>1</sup> , 内橋 隆 <sup>1</sup> , 山口 尚秀 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大数理
16:30	奨 12p-S301-10	チャンネル部追成長による反転層ダイヤモンドMOSFETの電気特性改善	○(M2) 山河 智哉 <sup>1</sup> , 松本 翼 <sup>1</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup> , 山崎 聡 <sup>1</sup> , 張 旭芳 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , Nebel Christoph E. <sup>3</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 産総研, 3. Diacara
16:45	奨 12p-S301-11	高濃度ボロンドープダイヤモンドMOSFETsの大電流密度達成に向けた接触抵抗の低減	○高橋 輝 <sup>1</sup> , 久樂 顕 <sup>1</sup> , 浅井 風雅 <sup>1</sup> , 荒井 雅一 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 早大材研
17:00	奨 12p-S301-12	高濃度ボロンドープ層導入による縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの電流密度向上化	○太田 康介 <sup>1</sup> , 新倉 直弥 <sup>1</sup> , 行木 佑太 <sup>1</sup> , 張 潤銘 <sup>1</sup> , 角田 隼 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 早大材研
17:15	奨 12p-S301-13	高温(80°C)におけるダイヤモンド電解質溶液ゲートFETとのステンレス容器でのpH sensitivity	○野本 玲於奈 <sup>1</sup> , 川口 柊斗 <sup>1</sup> , 佐藤 弘隆 <sup>1</sup> , 寶田 晃翠 <sup>1</sup> , 張 育豪 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大, 2. 早大材研
17:30	E 12p-S301-14	High-temperature Magnetic Sensor Based on Single-crystal Diamond MEMS	○Meiyong Liao <sup>1</sup> , Zilong Zhang <sup>1</sup> , Liwen Sang <sup>1</sup> , Yasuo Koide <sup>1</sup> , Satoshi Koizumi <sup>1</sup>	1. National Institute for Materials Science
17:45	奨 12p-S301-15	ダイヤモンドSQUIDを構成するジョセフソン接合の微細化	○(B) 若林 千幸 <sup>1</sup> , 高橋 泰裕 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1,2</sup> , 高野 義彦 <sup>2</sup> , 立木 実 <sup>2</sup> , 大井 修一 <sup>2</sup> , 有沢 俊一 <sup>2</sup> , 川原田 洋 <sup>1,3</sup>	1. 早稲田大学, 2. 物材機構, 3. 早大材研
<b>9/13(Mon.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)</b>				
9:30	奨 13a-S301-1	二次元核形成を抑制した高濃度窒素ドープダイヤモンド成長技術の開発	○中野 裕太 <sup>1</sup> , 稲垣 秀 <sup>1</sup> , 小林 和樹 <sup>1</sup> , 張 旭芳 <sup>1</sup> , 松本 翼 <sup>1</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup> , 山崎 聡 <sup>1</sup> , Christoph E. Nebel <sup>1,2</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. Diacara
9:45	奨 13a-S301-2	サファイア基板に大口径・高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンドが成長する機構	○(M2) 高谷 亮太 <sup>1</sup> , 眞崎 隆 <sup>2</sup> , ニロイ チャンドラ サハ <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工, 2. アダマンド並木精密宝石
10:00	13a-S301-3	ステップフロー成長を用いたヘテロエピタキシャルダイヤモンドの高品質化	○金聖祐 <sup>1</sup> , 高谷 亮太 <sup>2</sup> , 平野 慎太郎 <sup>1</sup> , 川又 友喜 <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>2</sup>	1. アダマンド並木精密宝石 (株), 2. 佐賀大理工
10:15	13a-S301-4	熱フィラメントCVD法による超硬基板へのダイヤモンド膜形成と異常成長の観察	○税木 善則 <sup>1</sup> , 坂東 隆宏 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 服部 貴大 <sup>2</sup> , 杉田 博昭 <sup>2</sup>	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジーコーティングサービス (株)
10:30	13a-S301-5	立方晶窒化硼含有ダイヤモンド粒子の高温高压合成と評価	○大島 龍司 <sup>1</sup> , 崔 祥仁 <sup>2</sup> , 飯塚 完司 <sup>1</sup>	1. 日工大, 2. 晶日金剛石複合材料有限公司
10:45	13a-S301-6	ダイヤモンドへのErイオン注入と超高温・高圧処理の効果	○鳥生 大樹 <sup>1</sup> , 東浦 健人 <sup>1</sup> , 福田 玲 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1,2</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup>	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大GRC
11:00	13a-S301-7	Pイオン注入ダイヤモンド中におけるP原子局所構造のX線吸収端近傍微細構造分析	○星野 靖 <sup>1</sup> , 関 裕平 <sup>1</sup> , 光原 圭 <sup>2</sup>	1. 神奈川大理, 2. 立命館大グローバル研
<b>9/13(Mon.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)</b>				
13:00	13p-S301-1	カーボン系材料の光表面化学修飾法を利用した窒素官能基化ポリマー材料の作製	○中村 拳子 <sup>1</sup> , 土屋 哲男 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:15	13p-S301-2	有機ケイ化合物の窒素マイクロ波プラズマ分解によるa-SiCN <sub>x</sub> :H薄膜の作製と構造解析	○高井 翼 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 鈴木 常生 <sup>1</sup>	1. 長岡技大院
13:30	13p-S301-3	プラズマ化学相成長法により作製したSiおよびN添加DLC膜特性への水素およびAr希釈の効果	○佐々木 祐弥 <sup>1</sup> , 長内 公哉 <sup>1</sup> , 大谷 優介 <sup>1</sup> , 室野 優太 <sup>1</sup> , 佐藤 聖能 <sup>1</sup> , 小林 康之 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 中澤 日出樹 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
13:45	13p-S301-4	異なる雰囲気下での層状窒化炭素膜の成長	○高島 健介 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大, 2. 先鋭材料研究所
14:00	13p-S301-5	積層コアへの電気絶縁性DLCコーティングの応用	○三原 伊織 <sup>1</sup> , 栗原 大樹 <sup>2</sup> , 安中 茂 <sup>2</sup> , 林 俊郎 <sup>3</sup> , 春山 哲也 <sup>3</sup> , 石黒 康志 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 東電大工, 2. 仲代金属, 3. ビーエス特機
14:15	奨 13p-S301-6	基板パルスバイアス電圧印加プラズマジェットCVD法を用いたDLC膜の高速成膜	○大浦 曜 <sup>1</sup> , 坂東 隆宏 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 権田 英修 <sup>2</sup> , 國次 真輔 <sup>3</sup>	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー, 3. 岡山工技
14:30	13p-S301-7	DLCの膜厚に対する細胞増殖性	○江口 広晃 <sup>1</sup> , 金杉 和弥 <sup>1</sup> , 馬目 佳信 <sup>2</sup> , 福原 武志 <sup>3</sup> , アルアナジアリ <sup>4</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 電機大院工, 2. 慈恵医大, 3. 理研, 4. キングサワード大
14:45	13p-S301-8	Zn-DLCのZn溶出特性と石灰化促進効果	○熊谷 颯天 <sup>1</sup> , 馬目 佳信 <sup>2</sup> , 平塚 傑工 <sup>3</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 電機大院工, 2. 慈恵医大, 3. ナノテック
15:00		休憩/Break		
15:30	13p-S301-9	低エネルギー陽電子線・軟X線放射光を用いたDLC膜の構造解析	○神田 一浩 <sup>1</sup> , 赤坂 大樹 <sup>2</sup> , 堀 史説 <sup>3</sup> , 藪内 敦 <sup>4</sup> , 木野村 淳 <sup>4</sup>	1. 兵庫県高度研, 2. 東工大, 3. 大阪府大工, 4. 京大複合研
15:45	13p-S301-10	アセチレン-N <sub>2</sub> -Ar混合気体の高周波プラズマCVDによる高窒素含有a-CN <sub>x</sub> :H薄膜の形成と構造解析	○(M2) 綿貫 了太 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 鈴木 常生 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup>	1. 長岡技大院
16:00	13p-S301-11	アセチレン-N <sub>2</sub> 混合気体のマイクロ波プラズマCVDによる高窒素含有a-CN <sub>x</sub> :H薄膜の作製と構造解析	○(M2) 佐藤 悠雅 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大工
16:15	13p-S301-12	GCIB援用蒸着法で合成したDLC膜の光学定数とAr/C原子供給比の関係	○宮本 黎美 <sup>1</sup> , 西山 昭雄 <sup>2</sup> , 吉川 亮太 <sup>2</sup> , 田口 純志 <sup>2</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技大工, 2. 野村鍍金
16:30	13p-S301-13	GCIB援用蒸着法により製膜されたDLCの製膜条件によるマルテンズ硬度	○大和田 佑 <sup>1</sup> , 西山 昭雄 <sup>2</sup> , 吉川 亮太 <sup>2</sup> , 田口 純志 <sup>2</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技大工, 2. 野村鍍金
16:45	13p-S301-14	医療デバイスの応用に向けたDLC膜の密着性および耐久性評価	○中村 優翔 <sup>1</sup> , 並木 和茂 <sup>2</sup> , 平塚 傑工 <sup>3</sup> , 石黒 康志 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 電機大院工, 2. ナミキメディカル, 3. ナノテック
17:00	13p-S301-15	非晶質炭素膜の耐食性向上に関する研究	○海老原 匠 <sup>1</sup> , 平塚 傑工 <sup>2</sup> , アリ アルアナジ <sup>3</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 電機大工, 2. ナノテック, 3. キングサワード大
<b>9/22(Wed.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	22a-P02-1	ダイヤモンド中の単一NVセンターを用いた量子ヘテロダイナミクス測定における雑音因子に関する理論的考察	○上田 優樹 <sup>1</sup> , 齋藤 悠太 <sup>1</sup> , 大谷 和毅 <sup>1</sup> , 津川 雅人 <sup>1</sup> , 早坂 京祐 <sup>1</sup> , 金久 京太郎 <sup>1</sup> , 上田 真由 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工
	22a-P02-2	NV中心ダイヤモンドにおける電子配置とNV構造の関係	○(M1) 松下 和寛 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1</sup> , 佐野 和博 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大学工
	22a-P02-3	塗布法による窒化炭素の薄膜作製と青色発光特性	○永田 浩規 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
	22a-P02-4	グラファイト状窒化炭素を用いる青色蛍光薄膜の作製	○松田 将啓 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
	22a-P02-5	光誘起変形能を有するアモルファス炭素系薄膜のSXESスペクトル解析	○下野 眞裕 <sup>1</sup> , 佐藤 庸平 <sup>2</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup> , 青野 祐美 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大工, 2. 東北大多元研
	22a-P02-6	スパッタAg-カーボン混合膜によるTHMの検討	○近藤 裕佑 <sup>1</sup> , 松村 直巳 <sup>1</sup> , 寛 芳治 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup>	1. 大阪技術研
	22a-P02-7	アニール処理によるDLCの電気化学特性変化	○(M2C) 河上 瑛彦 <sup>1</sup> , 長谷部 伸一 <sup>1</sup> , 向山 義治 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup>	1. 東電大
	22a-P02-8	層状窒化炭素薄膜の電気伝導の測定	○林 竜矢 <sup>1</sup> , 高間 滋己 <sup>1</sup> , 羽瀧 仁恵 <sup>1</sup> , 飯田 民夫 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
<b>6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)</b>				
9:00	奨 10a-S203-1	(La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> )VO <sub>3</sub> /p-Si(100)接合の電気容量-電圧特性	○村主 圭佑 <sup>1</sup> , 和達 大樹 <sup>2</sup> , 新船 幸二 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup> , 堀田 育志 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大理
9:15	奨 10a-S203-2	二層膜Co <sub>20</sub> Fe <sub>20</sub> B <sub>20</sub> /WO <sub>2</sub> におけるスピン流生成	○(M2) 藤井 駿人 <sup>1</sup> , 上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大理, 2. 阪大CSR
9:30	奨 10a-S203-3	PrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における多様な磁性相の制御	○清水 宙一 <sup>1</sup> , 齋藤 大地 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>2,3</sup> , 岡 大地 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,3,4,5</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大院工, 3. 東北大AIMR & Core Research Cluster, 4. 東北大CSIS, 5. 東北大CSR
9:45	奨 10a-S203-4	エピタキシャルSrIrO <sub>3</sub> におけるスピン軌道トルク生成	○(M2) 堀 悠介 <sup>1</sup> , 上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 木田 孝則 <sup>3</sup> , 萩原 政幸 <sup>3</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大理, 2. 阪大CSR, 3. 阪大先端強磁場

10:00	奨 10a-S203-5	Pt/MgFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 界面におけるスピンホール磁気抵抗効果	○(M2) 杉野 雅史 <sup>1</sup> , 上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 木田 孝則 <sup>3</sup> , 萩原 政 <sup>1</sup> . 阪大理, 2. 阪大CSR, 3. 阪大先端強磁場幸 <sup>3</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 E 10a-S203-6	Spin wave propagation characteristics of defect spinel epitaxial $\gamma$ -Fe <sub>2-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> thin films for magnonics applications	○(M2)Siyi Tang <sup>1</sup> , Md. Shamim Sarker <sup>1</sup> , Kaijie Ma <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup> . 1.the Univ. of Tokyo
10:45	奨 10a-S203-7	ダブルペロブスカイト型La <sub>2</sub> MnCoO <sub>6</sub> 薄膜のBアンチサイト欠陥の制御と交換バイアスの観測	○(M2) 張 樹桐 <sup>1</sup> , ラムチャンドラ サファー <sup>1</sup> , 相馬 拓人 <sup>1</sup> , 北村 未歩 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2,3</sup> , 組頭 広志 <sup>2,3,4</sup> , 坂田 修身 <sup>3,5</sup> , 大友 明 <sup>1,3</sup> . 1. 東工大物質理工, 2. 高エネ研, 3. 元素戦略, 4. 東北大多元研, 5. 物材機構
11:00	奨 10a-S203-8	電界効果を利用したフッ化反応による酸フッ化物単結晶薄膜の合成	○難波 杜人 <sup>1</sup> , Li Haobo <sup>1</sup> , 高津 浩 <sup>1</sup> , 陰山 洋 <sup>1</sup> . 1. 京大工
11:15	奨 10a-S203-9	トポケミカル反応による層状NbO <sub>2</sub> の薄膜合成に関する検討	○(M1) 佐藤 礼 <sup>1</sup> , 相馬 拓人 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup> . 1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
9/10(Fri.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)			
13:00	10p-S203-1	(ZnO) <sub>1-x</sub> (SnO <sub>2</sub> ) <sub>x</sub> 多元系n形酸化物半導体薄膜を用いる透明ReRAMの作製	○(M1) 小林 亮太 <sup>1</sup> , 谷口 佑太郎 <sup>1</sup> , 宮田 俊弘 <sup>1</sup> . 1. 金沢工大
13:15	10p-S203-2	原子平坦アモルファス薄膜を用いたTaO <sub>x</sub> のアナログメモリ動作過程の直接観察	○福地 厚 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>2</sup> , 太田 裕道 <sup>3</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup> . 1. 北大院情報, 2. 東工大フロ研, 3. 北大電子研
13:30	10p-S203-3	第一原理計算手法に基づく外部電場下におけるルチル型TiO <sub>2</sub> 中の酸素空孔挙動の解析	○(M1) 二宮 雅輝 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup> . 1. 阪大基礎工
13:45	10p-S203-4	ペロブスカイト型酸化物抵抗変化メモリの光応答特性評価及び人工シナプスデバイス応用の検討	○山崎 悠太郎 <sup>1</sup> , 橋本 悠太 <sup>1</sup> , 青木 裕雅 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup> . 1. 東理大理
14:00	10p-S203-5	抵抗変化デバイスの特性を考慮した確率共鳴シミュレーション	○小竹 克弥 <sup>1</sup> , 牛久 拓真 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup> . 1. 東理大理
14:15	10p-S203-6	アニール処理によるNiO薄膜の特性変化	○(M1) 伊藤 颯哉 <sup>1</sup> , 江畑 裕登 <sup>1</sup> , 鈴木 智之 <sup>1</sup> , 山田 繁 <sup>1</sup> . 1. 岐阜大工伊藤 貴司 <sup>1</sup>
14:30	10p-S203-7	粉末ターゲットを用いる高周波マグネトロンスパッタ法によるCu <sub>2</sub> O薄膜の作成	○(M1) 谷口 佑太郎 <sup>1</sup> , 小林 亮太 <sup>1</sup> , 宮田 俊弘 <sup>1</sup> . 1. 金沢工大
14:45	10p-S203-8	PLD法による酸硫化物光触媒材料Y <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub> の薄膜化	○中村 圭吾 <sup>1</sup> , 深谷 直人 <sup>1</sup> , 高松 大郊 <sup>1</sup> , 高橋 宏昌 <sup>1</sup> , 齋 内 真 <sup>1</sup> , 早川 純 <sup>1</sup> . 1. 日立製作所
15:00	E 10p-S203-9	Facile control of V/Bi ratio in bismuth vanadate films by oxygen pressure in sputtering for enhanced photoelectrochemical performance	○(D)Liu Jiaqi <sup>1</sup> , Namiki Uezono <sup>1</sup> , Sachin A. Pawar <sup>1</sup> , Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Shigeru Ikeda <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup> . 1.Univ. of Tsukuba, 2.Konan Univ.
15:15	E 10p-S203-10	Influence of graphene quality on the photocatalytic performance of TiO <sub>2</sub> -graphene composite	○(D)Rahul Deeliprao Deshmukh <sup>1</sup> , Yu Kanda <sup>1</sup> , Mitsuhiro Honda <sup>1</sup> , Yo Ichikawa <sup>1</sup> . 1.Nagoya Inst. Tech.
15:30		休憩/Break	
15:45	10p-S203-11	硫化物系固体電解質を利用した薄膜型全固体Li電池における界面研究	○武田 祐希 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 今関 大輔 <sup>1</sup> , 枝村 紅依 <sup>1</sup> , 中山 亮 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup> . 1. 東工大物質理工
16:00	10p-S203-12	Al基板上におけるLiCoO <sub>2</sub> の低温成膜	○(M1) 太田 和希 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , 片岡 理樹 <sup>2</sup> , 前田 泰 <sup>2</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup> . 1. 京大院エネ科, 2. 産総研電池技術
16:15	10p-S203-13	樹脂基板上全固体アモルファス薄膜リチウムイオン電池の作製	○吉田 将康 <sup>1</sup> , 辻 健太 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup> . 1. 神戸大工
16:30	10p-S203-14	軟X線吸収分光を用いた薄膜全固体Li電池のオペランド観察	○小林 成 <sup>1</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 北村 未歩 <sup>3</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup> . 1. 東工大物質理工, 2. 量研機構, 3. 高エネ研
16:45	E 10p-S203-15	Electrochemical Control of the Optoelectronic Properties of La-doped BaSnO <sub>3</sub> Epitaxial Films using YSZ as the Solid Electrolyte	○(D)Mian Wei <sup>1</sup> , Hai Jun Cho <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup> . 1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ.
17:00	10p-S203-16	p-NiO/n-ZnOヘテロ構造を用いた可視光透過型セルフパワーCO <sub>2</sub> センサの試作	○濱田 知宏 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup> . 1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
17:15	10p-S203-17	可視光透過型CO <sub>2</sub> センサの感度向上に向けたリアクティブスパッタによるSnO <sub>2</sub> 薄膜制御	○前田 拓人 <sup>1</sup> , 荒井 雄太 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup> . 1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
17:30	10p-S203-18	SnO <sub>2</sub> 薄膜を用いた可視光透過型CO <sub>2</sub> センサの感度と光学特性の検討	○内田 悠登 <sup>1</sup> , 荒井 雄太 <sup>1</sup> , 濱田 知宏 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup> . 1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
17:45	10p-S203-19	ディップ蒸発法によって作製した酸化アルミニウム透明薄膜	○チン バイシェ <sup>1</sup> , 市村 正也 <sup>1</sup> . 1. 名工大工
18:00	10p-S203-20	Al系合金基板上における透明導電体NbドーパTiO <sub>2</sub> 薄膜の低温結晶化	○(M2) 増山 知輝 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup> . 1. 東工大物質理工
18:15	10p-S203-21	塗布法による酸化ガリウム薄膜の作製とその物性評価	○(M2) 百田 明敏 <sup>1</sup> , 川野 美晴 <sup>1</sup> , 芝原 拓哉 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup> . 1. 同志社大学
9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)			
9:00	招 12a-S203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」NaOH水溶液中電場印加によるYOxHy薄膜の金属-絶縁体転移	○小松 遊矢 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , ビルデ マーカス <sup>2</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>2,3</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup> . 1. 東工大物質理工, 2. 東大生産研, 3. 原子力機構
9:15	奨 E 12a-S203-2	Lattice Strain and Insulator-to Metal Transition of VO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> Epitaxial Bilayer Films Grown on M-plane Sapphire Substrates	○(D)Binjie Chen <sup>1</sup> , Gowoon Kim <sup>1</sup> , Hai Jun Cho <sup>1,2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1,2</sup> . 1.IST, Hokkaido Univ, 2.RIES, Hokkaido Univ
9:30	奨 12a-S203-3	SrTiO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> ヘテロ構造ナノロッドアレイにおけるTiO <sub>2</sub> 結晶構造の影響	○木村 考岐 <sup>1</sup> , 蜂谷 寛 <sup>1</sup> , 佐川 尚 <sup>1</sup> . 1. 京大エネ
9:45	奨 12a-S203-4	VO <sub>2</sub> /W:VO <sub>2</sub> ヘテロ構造における電子相転移の直接観測	○志賀 大亮 <sup>1,2</sup> , 神田 龍彦 <sup>1</sup> , 長谷川 直人 <sup>1</sup> , 北村 未歩 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 組頭 広志 <sup>1,2</sup> . 1. 東北大多元研, 2.KEK物構研
10:00	奨 12a-S203-5	4H-SiC(0001)基板を用いたTi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の合成	○(M2) 宮崎 悟 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 長谷川 直人 <sup>1</sup> , 組頭 広志 <sup>1</sup> . 1. 東北大多元研
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 12a-S203-6	軟X線角度分解光電子分光によるTi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のバンド構造決定	○(D) 長谷川 直人 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 志賀 大亮 <sup>1</sup> , 神田 龍彦 <sup>1</sup> , 宮崎 悟 <sup>1</sup> , 北村 未歩 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 組頭 広志 <sup>1,2</sup> . 1. 東北大多元研, 2.KEK物構研
10:45	奨 12a-S203-7	パルスレーザー堆積法による単結晶Sn <sub>2</sub> Nb <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜作製とTi置換	○伊藤 宏陽 <sup>1</sup> , 藤田 貴啓 <sup>1</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup> . 1. 東大院工, 2. 理研CEMS
11:00	奨 E 12a-S203-8	Layer-by-layer growth of (111)-oriented LaMnO <sub>3</sub> and LaNiO <sub>3</sub> films	○(P)Ramchandra Sahoo <sup>1</sup> , Shutong Zhang <sup>1</sup> , Yuu Takeuchi <sup>1</sup> , Akira Ohtomo <sup>1,2</sup> . 1.Tokyo Tech., Dept. Chem. Sci. Eng., 2.Tokyo Tech., MCES
11:15	奨 E 12a-S203-9	Solid-state electrochemical redox control of the optoelectronic properties for SrFeO <sub>x</sub> thin films	○(DC)Qian Yang <sup>1</sup> , Haijun Cho <sup>2</sup> , Hyoungjeen Jeon <sup>3</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup> . 1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3.Pusan Nat'l Univ.

9/12(Sun.) 13:00 - 16:30				口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)	
13:00	奨 12p-S203-1	抵抗変化メモリの抵抗状態と電子状態の相関関係	○(M2) 菅原 広太 <sup>1,2</sup> , 菅 洋志 <sup>1,2</sup> , 内藤 泰久 <sup>1</sup> , 島 久 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 千葉工大	
13:15	奨 12p-S203-2	Pt/Ti <sub>0.96</sub> Co <sub>0.04</sub> O <sub>2.8</sub> /Pt 薄膜の界面状態制御による抵抗スイッチングと脳型特性	○(M1) 高田 文朝 <sup>1</sup> , 福島 吉顕 <sup>1</sup> , 土屋 敬志 <sup>2</sup> , 樋口 透 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 物材機構	
13:30	奨 12p-S203-3	Pt/Nb:SrTiO <sub>3</sub> ショットキー接合の巨大抵抗変化におけるPt電極への不純物添加効果	○村上 大晟 <sup>1,2</sup> , 大澤 健男 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>2</sup> , 大橋 直樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 法政大院理工	
13:45	奨 12p-S203-4	Pt/TaO <sub>x</sub> /Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt 抵抗変化素子におけるフォーミング特性の酸素組成 x 依存性	○(DC) 宮谷 俊輝 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1,2</sup>	1. 京大院工, 2. 舞鶴高専	
14:00	奨 12p-S203-5	Ti/Pr <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> 界面を有する抵抗変化素子における初期リセット電圧の低減	○井室 充登 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1,2</sup>	1. 京大院工, 2. 舞鶴高専	
14:15	奨 12p-S203-6	ZrO <sub>2</sub> /電極界面への SiO <sub>2</sub> 層挿入による ReRAM 特性の改善	○(M2) 富山 啓斗 <sup>1</sup> , 秋山 竜介 <sup>1</sup> , 結城 賢采 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1. 工学院大工	
14:30	奨 E 12p-S203-7	Reversible Redox Control of Optoelectronic Properties of Hexagonal Tungsten Oxide Epitaxial Films Grown on YSZ Solid Electrolyte	○(DC) GOWOON KIM <sup>1</sup> , Hai Jun Cho <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup>	1. IST-Hokkaido University, 2. RIES-Hokkaido University	
14:45	奨 12p-S203-8	LiV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜への Li イオン挿入とその場構造解析	○矢島 達也 <sup>1</sup> , 相馬 拓人 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略	
15:00	休憩/Break				
15:15	奨 12p-S203-9	Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜における電流誘起非線形伝導現象の高速化	○椿 啓司 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>2</sup> , 神谷 利夫 <sup>2</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup>	1. 北大院情報, 2. 東工大フロンティア	
15:30	奨 E 12p-S203-10	High-Temperature Thermoelectric Figure of Merit of Ba <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> Epitaxial Films	○(P) Xi Zhang <sup>1</sup> , Yuqiao Zhang <sup>1</sup> , Liao Wu <sup>2</sup> , Hai Jun Cho <sup>1</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1</sup>	1. RIES Hokkaido Univ., 2. IST Hokkaido Univ.	
15:45	奨 12p-S203-11	酸化物基板上への InSb エピタキシャル薄膜の製作	○李 邱穆 <sup>1</sup> , 重松 圭 <sup>1,2</sup> , 東 正樹 <sup>1,2</sup>	1. 東工大フロンティア材料研, 2. KISTEC	
16:00	奨 12p-S203-12	エピタキシャル SrRu <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (x=0.7 and 1) 薄膜でのオフストイキオメトリーの結晶構造、電気伝導特性への影響	○(M2) 金子 健太 <sup>1</sup> , 庄司 拓貴 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研	
16:15	奨 12p-S203-13	p 型透明 SnO 薄膜の作製と溶液反応による硫化プロセスの検討	○内田 直理 <sup>1</sup> , 相馬 拓人 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略	
9/13(Mon.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)	
9:00	13a-S203-1	ガスソース分子線エピタキシーによる SrVO <sub>3</sub> 極薄膜のモット転移	○高橋 圭 <sup>1</sup> , 十倉 好紀 <sup>1,2</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,3</sup>	1. 理研 CEMS, 2. 東大東京カレッジ, 3. 東大院工	
9:15	13a-S203-2	SrNbO <sub>3</sub> 極薄膜の金属絶縁体転移	○大熊 光 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 榎原 烈桜 <sup>1</sup> , 濱本 杏果 <sup>1</sup> , 門脇 福延 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup>	1. 東大院総合	
9:30	13a-S203-3	高品質 SrRuO <sub>3</sub> 薄膜における大きなエピタキシャル歪みによる電気、磁気特性の制御	○若林 勇希 <sup>1</sup> , 金田 真悟 <sup>1</sup> , ヨシハル クロッケンパーガー <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研	
9:45	13a-S203-4	エピタキシャル SrRu <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (x=0.7 and 1) 薄膜でのオフストイキオメトリーの結晶構造、電気伝導特性への影響	○若林 勇希 <sup>1</sup> , 金田 真悟 <sup>1,2</sup> , ヨシハル クロッケンパーガー <sup>1</sup> , 瀧口 耕介 <sup>1,2</sup> , 大矢 忍 <sup>2</sup> , 田中 雅明 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 東工大	
10:00	13a-S203-5	NaClO 溶液の酸化作用を利用した菱面体晶 LaCuO <sub>3</sub> 薄膜の作製	○浅沼 周太郎 <sup>1</sup>	1. 産総研	
10:15	休憩/Break				
10:30	13a-S203-6	MOCVD 堆積 CuO 薄膜のポストアニール処理による電気抵抗低減	○成島 光宣 <sup>1</sup> , 伊勢 真矢 <sup>1</sup> , 川合 晃平 <sup>1</sup> , 石川 博康 <sup>1,2</sup>	1. 芝浦工大, 2. グリーンエレクトロニクス国際研究センター	
10:45	13a-S203-7	ナノ薄膜酸化チタンチャンネル TFT の UV 光応答メカニズム	○廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工	
11:00	E 13a-S203-8	Extremely large strain in rutile-type RuO <sub>2</sub> (100) epitaxial thin films	○(DC) Zainab Fatima <sup>1</sup> , Daichi Oka <sup>1</sup> , Tomoteru Fukumura <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ.	
11:15	E 13a-S203-9	First-principles study of structural and electronic properties of graphene/MoS <sub>2</sub> heterostructure	○(D) Dian Putri Hastuti <sup>1</sup> , Kenji Nawa <sup>1</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1. Mie University	
9/13(Mon.) 13:00 - 17:00				口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)	
13:00	13p-S203-1	NdNiO <sub>3</sub> レジスターでのチャンネル形状に依存したプロトン拡散挙動と抵抗変調特性	○難波 央 <sup>1</sup> , 服部 梓 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>	1. 阪大産研	
13:15	13p-S203-2	NdNiO <sub>3</sub> 薄膜における水素誘起高抵抗化現象と密度汎関数理論シミュレーション	○谷口 勇貴 <sup>1</sup> , Musa Alaydrus <sup>2</sup> , 濱田 幾太郎 <sup>2</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大工	
13:30	E 13p-S203-3	Hydrogenation Induced Phase Transition Modulation in Perovskite Nickelates Assisted by Metal-Acid System	○(PC) HUI REN <sup>1</sup> , Ai Osaka <sup>1</sup> , Azusa Hattori <sup>1</sup> , Boyuan Yu <sup>1</sup> , Chongwen Zou <sup>2</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>1</sup>	1. SANKEN for Osaka University, 2. NSRL for University of Science and Technology of China	
13:45	13p-S203-4	固体素子による VO <sub>2</sub> 転移速度の巨大ゲート変調	○矢嶋 超彬 <sup>1</sup> , 若藤 祐彦 <sup>2</sup> , 島海 明 <sup>2</sup>	1. 九大シス情, 2. 東大マテ	
14:00	E 13p-S203-5	The dependence of phase temperature on the planarly confined VO <sub>2</sub> structures	○(M1) Rui Li <sup>1</sup> , Ai Osaka <sup>1</sup> , Azusa Hattori <sup>1</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>1</sup>	1. SANKEN, Osaka Univ.	
14:15	E 13p-S203-6	Preparation of VO <sub>2</sub> ultra-thin films on the hexagonal Boron Nitride and their thicknesses dependence of electrical properties	○(DC) Boyuan Yu <sup>1</sup> , Shingo Genchi <sup>1</sup> , Mahito Yamamoto <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>3</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Yasukazu Murakami <sup>1</sup> , Takehiro Tamaoka <sup>4</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>1</sup>	1. Sanken, Osaka Univ, 2. Kansai Univ, 3. NIMS, 4. Kyushu Univ	
14:30	13p-S203-7	ペロブスカイト型 V 酸化物の電子状態におけるエピタキシャル歪みの効果：フェルミ液体論とバンド計算による解析	○相馬 拓人 <sup>1</sup> , 岡部 宏和 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略	
14:45	休憩/Break				
15:00	13p-S203-8	導電性スピネル型酸化物 CoV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (001) エピタキシャル薄膜の作製	○日高 温志 <sup>1</sup> , 小泉 洗生 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大学	
15:15	13p-S203-9	SnO 薄膜トランジスタのデバイス特性を支配するギャップ内単位の解明	○饗原 誠人 <sup>1</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 土橋 優香 <sup>2</sup> , 三溝 朱音 <sup>2</sup> , 手塚 泰久 <sup>3</sup> , 小澤 健一 <sup>4,5</sup> , 間瀬 一彦 <sup>3,6</sup> , 菊 研 <sup>1</sup> , 6. 総研大 地直人 <sup>1</sup> , 相浦 義弘 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東京理科大, 3. 弘前大, 4. 東工大, 5. 高エネ	
15:30	13p-S203-10	電気化学堆積法による透明な ZnO/Cu-Mg(OH) <sub>2</sub> ヘテロ接合ダイオードの作製	○田中 将也 <sup>1</sup> , 市村 正也 <sup>1</sup>	1. 名工大工	
15:45	13p-S203-11	エピタキシャル安定化による高圧相ペロブスカイト型 CaSiO <sub>3</sub> の大気圧下回収	○(DC) 笹原 悠輝 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 西山 宣正 <sup>2,3</sup> , 東 正樹 <sup>3</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 住友電工アドバンス, 3. 東工大フロンティア	
16:00	13p-S203-12	垂直磁気異方性をもつ LSAT 基板上的 Ir ドープ LSMO エピタキシャル薄膜	○神永 健一 <sup>1</sup> , 鈴木 貫太 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工	
16:15	13p-S203-13	NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 電極を用いた磁気トンネル接合における負のトンネル磁気抵抗効果	○原 古典 <sup>1</sup> , 辻 榮朝香 <sup>1</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院工	
16:30	13p-S203-14	第一原理計算による SrIrO <sub>3</sub> 薄膜における非線形スピントル効果発現機構の解明	○小塚 裕介 <sup>1</sup> , 増田 啓介 <sup>1</sup> , 三浦 良雄 <sup>1</sup> , 藤岡 淳 <sup>2</sup> , 磯上 慎二 <sup>1</sup> , ダス サイカット <sup>1</sup> , 大久保 忠勝 <sup>1</sup> , 葛西 伸哉 <sup>1,3</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. JST さきがけ	
16:45	13p-S203-15	二層膜 Ni <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> -IrO <sub>2</sub> におけるスピントル軌道トルクの積層順序効果	○上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 木田 孝則 <sup>3</sup> , 萩原 政幸 <sup>3</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大理, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大先端磁場	



9/22(Wed.) 9:00 - 10:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
22a-P03-1	二層膜Pt/La <sub>2/3</sub> Ba <sub>1/3</sub> MnO <sub>3</sub> におけるスピンホール磁気抵抗効果	○(M1) 廣瀬 有経 <sup>1,2</sup> , 大内 真哉 <sup>1</sup> , 木田 一 <sup>1</sup>	1. 阪大理工, 2. 阪大CSR, 3. 阪大先端磁場
22a-P03-2	NdNiO <sub>3</sub> 薄膜の低温還元と Sr ドープによる超伝導体作製の試み	○(M2) 峠原 拓弥 <sup>1,2</sup> , 上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 宮坂 茂樹 <sup>1</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大理工, 2. 阪大CSR
22a-P03-3	二層膜Co <sub>20</sub> Fe <sub>80</sub> B <sub>20</sub> /多結晶IrO <sub>2</sub> におけるスピン流生成	○森本 鉄郎 <sup>1</sup> , 上田 浩平 <sup>1,2</sup> , 松野 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大理工, 2. 阪大CSR
22a-P03-4	Pt/Ti <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>2-d</sub> /Pt クロスポイント構造膜の脳型的な電流応答	○(M2) 福島 吉顕 <sup>1</sup> , 石田 潤一郎 <sup>1</sup> , 高田 文朝 <sup>1</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 組頭 広志 <sup>2,3</sup> , 樋口 透 <sup>1</sup>	1. 東理大理, 2. 高エネ研, 3. 東北大多元研
22a-P03-5	Hf添加液体金属合金の表面酸化膜を用いた抵抗変化型素子	○永井 慈 <sup>1</sup> , 前田 直輝 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
22a-P03-6	LED による g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光触媒性能に関する評価	○塩津 太一 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
22a-P03-7	基板前処理による稠密で(002)配向したパルス電着 ZnO 膜の作製と光蓄電池への応用	○東 玲央 <sup>1</sup> , 有働 直輝 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup> , 小ヶ口 晃 <sup>2</sup>	1. 鹿児島大院理工, 2. ジョイソフ・セイフティ・システムズ・ジャパン株式会社
22a-P03-8	α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> で増感した WO <sub>3</sub> ナノファイバ光蓄電極構造の充放電特性への影響	○永瀬 佑太郎 <sup>1</sup> , 田口 和樹 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院 理工
22a-P03-9	焼成回数による g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 粉末の触媒反応評価	○立川 雅貴 <sup>1</sup> , 塩津 太一 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
22a-P03-10	UV照射によるアポフェリチンの評価	○川崎 裕大 <sup>1</sup> , 岡本 尚文 <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 奈良先端大
22a-P03-11	イオン導電性向上に向けた固体電解質 Na <sub>3</sub> OBr への格子歪みの導入	○浅川 寛明 <sup>1</sup> , 石 唯 <sup>1</sup> , 村山 真理子 <sup>1</sup> , 趙 新為 <sup>1</sup>	1. 東理大
22a-P03-12	電界紡糸ナノファイバ電極と固体電解質界面におけるイオン伝導特性	○中釜 悠気 <sup>1</sup> , 西田 士師 <sup>1</sup> , 川崎 慎吾 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院理工
22a-P03-13	有機金属分解 (MOD) 法による La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> 薄膜の作製とその電気および磁気伝導特性 (II)	○浜田 康平 <sup>1</sup> , 西山 歩夢 <sup>1</sup> , 片岡 晴信 <sup>1</sup> , 小堀 裕己 <sup>1</sup> , 山 崎 寛志 <sup>1</sup>	1. 甲南大理工
22a-P03-14	ミスド CVD 法による α-V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○赤岩 和明 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学
22a-P03-15	一軸圧縮熱処理による酸化バナジウム高配向薄膜の結晶相制御	○(M1) 庄司 拓貴 <sup>1</sup> , 金子 健太 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
22a-P03-16	SrTiO <sub>3</sub> 単結晶の結晶性の評価	○倉持 華子 <sup>1</sup> , ググシェフ クリスト <sup>2</sup> , 森 泰蔵 <sup>1</sup> , リッ プマー ミック <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. ライブニッツ結晶成長研究所
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials			
9/12(Sun.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)	
9:00	12a-N203-1	Ag系Low-E多層膜の電気抵抗率を低減する最下層の特性	○(D) 水越 光司 <sup>1,2</sup> , 山村 剛史 <sup>3</sup> , 富岡 泰宏 <sup>3</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup>
9:15	12a-N203-2	Al薄膜およびPt薄膜の抵抗率におけるスパッタガス種の影響	○早坂 楓光 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup>
9:30	12a-N203-3	異なるガス種でスパッタしたTi及びTiN薄膜の特性	○鈴木 和寿 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup>
9:45	12a-N203-4	TiNの有機金属分子線エピタキシー	○大久保 勇男 <sup>1</sup> , 相澤 俊 <sup>1</sup> , Mikk Lippmaa <sup>2</sup> , 森 孝雄 <sup>1</sup>
10:00	12a-N203-5	BドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における微量不純物濃度での移動度向上	○(M1) 森 峻 <sup>1</sup> , 一関 夢希也 <sup>1</sup> , 渡辺 幸太郎 <sup>1</sup> , 大榮 海斗 <sup>1</sup> , 永井 裕己 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>
10:15	12a-N203-6	CaF <sub>2</sub> ドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における表面ラフネスおよび導電率のドーパント濃度依存性	○(M2) 大榮 海斗 <sup>1</sup> , 森 峻 <sup>1</sup> , 渡辺 幸太郎 <sup>1</sup> , 永井 裕己 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>
10:30	12a-N203-7	CaF <sub>2</sub> 上におけるBi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 超薄膜の成長と電子物性	○八田 振一郎 <sup>1</sup> , 楡垣 慎平 <sup>1</sup> , 奥山 弘 <sup>1</sup> , 有賀 哲也 <sup>1</sup>
10:45	12a-N203-8	電気化学インピーダンス法によるvertically aligned MoS <sub>2</sub> の結晶配向性が電気化学特性に与える影響の検討	○高橋 和樹 <sup>1</sup> , 佐藤 公輝 <sup>1</sup> , 松島 聖人 <sup>1</sup> , 金 青男 <sup>1,2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>
11:00	12a-N203-9	高配向vertical aligned MoS <sub>2</sub> 薄膜の成膜に向けた前駆体の結晶性及び硫化条件の検討	○松島 聖人 <sup>1</sup> , 高橋 和樹 <sup>1</sup> , 金 青男 <sup>1,2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>
11:15	12a-N203-10	壊れやすい試料へ電気接触するためのソフトプローブ	○吉武 道子 <sup>1</sup>
9/12(Sun.) 13:30 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)	
13:30	招 12p-N203-1	「分科内招待講演」Fe/MgO界面への窒素不純物が磁気異方性とTMRに与える影響について	○小川 湧太郎 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>3,4</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2,3</sup>
13:45	12p-N203-2	高配向前駆体を用いたトポクティブ変態によるCo-Fe-Ga合金膜の配向制御	○大野 悠太 <sup>1</sup> , 山田 啓介 <sup>1</sup> , 嶋 睦宏 <sup>1</sup>
14:00	12p-N203-3	光MOD法によるBi置換希土類鉄ガーネット薄膜の仮焼成条件の検討	○(M1) 藤田 拓実 <sup>1</sup> , 相場 通佳 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>
14:15	12p-N203-4	ポストアニールによるZnMnGaO <sub>4</sub> 薄膜のナノチェックボード構造の制御	○(M2) 森下 和樹 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 堀部 陽一 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup>
14:30	12p-N203-5	ルル型TiO <sub>2</sub> -RuO <sub>2</sub> 膜におけるスピノーダル分解	○村岡 祐治 <sup>1</sup> , 河原 拓海 <sup>2</sup> , 脇田 高徳 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup> , 竹元 嘉利 <sup>2</sup>
14:45	12p-N203-6	準安定相ペロブスカイト型タンタル酸カルシウム薄膜の構造解析	○川口 昂彦 <sup>1</sup> , 杉田 真由子 <sup>1</sup> , 坂元 尚紀 <sup>1</sup> , 鈴木 久男 <sup>1</sup> , 脇谷 尚樹 <sup>1</sup>
15:00	12p-N203-7	SrRuO <sub>3</sub> 薄膜を用いた転写プロセスによるエピタキシャルPb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> 薄膜の保護	○水山 智文 <sup>1</sup> , 廣崎 紀光 <sup>2</sup> , 西川 博昭 <sup>3</sup>
15:15		休憩/Break	
15:30	12p-N203-8	マイクロ波加熱法を利用したITO透明導電膜の作製における雰囲気の影響	○戸田 恭輔 <sup>1</sup> , 小西 直磨 <sup>1</sup> , 内藤 貫太 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
15:45	12p-N203-9	マイクロ波の磁場照射による多孔質TiO <sub>2</sub> 層の作製と色素増感太陽電池への応用	○小西 直磨 <sup>1</sup> , 戸田 恭輔 <sup>1</sup> , 内藤 貫太 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
16:00	12p-N203-10	大気圧非平衡プラズマの3次元制御による多孔質TiO <sub>2</sub> 膜の作製と色素増感太陽電池への応用	○長尾 優輝 <sup>1</sup> , 眞弓 慎司 <sup>1</sup> , 澤村 南斗 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
16:15	12p-N203-11	大気開放型CVD法-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜のアニールに伴う色変化	○本田 秀理 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>
16:30	12p-N203-12	キレートフレーム法で作製した酸化マグネシウム断熱膜の熱伝導率	○徐 若暉 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1,2</sup> , 伊藤 治 <sup>1,2</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>
9/13(Mon.) 9:30 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)	
9:30	13a-N203-1	イッテルビウム二水素化物膜の電気伝導特性評価	○(M2) 橋内 悟 <sup>1</sup> , 吉住 年弘 <sup>1</sup> , 中村 修 <sup>2</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>3</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup>
9:45	奨 E 13a-N203-2	Selective fabrication of Ca <sub>2</sub> NH and CaNH epitaxial thin films using reactive magnetron sputtering	○(D) Seoungmin Chon <sup>1</sup> , Ryota Shimizu <sup>1,2</sup> , Yuki Sugisawa <sup>3</sup> , Shigeru Kobayashi <sup>1</sup> , Kazunori Nishio <sup>1</sup> , Markus Wilde <sup>4</sup> , Daiichiro Sekiba <sup>3</sup> , Katsuyuki Fukutani <sup>4,5</sup> , Taro Hitosugi <sup>1</sup>
10:00	奨 13a-N203-3	層状化合物BiI <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル成長と光学特性評価	○(M1) 安波 貴広 <sup>1</sup> , 中村 優男 <sup>2</sup> , 稲垣 宗太郎 <sup>1</sup> , 豊田 新悟 <sup>2</sup> , 小川 直毅 <sup>1,2</sup> , 十倉 好紀 <sup>1,2,3</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup>
10:15	奨 13a-N203-4	低温成長させたウルツ鉱型Mg <sub>2</sub> Zn <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 混晶薄膜の非縮退化	○(M2) 水谷 真梨 <sup>1</sup> , 矢田 舜一郎 <sup>1</sup> , 松浦 健太 <sup>1</sup> , 川村 史郎 <sup>2</sup> , 井村 将隆 <sup>3</sup> , 村田 秀信 <sup>3</sup> , 賈 軍軍 <sup>4</sup> , 山田 直臣 <sup>1</sup>
10:30	奨 13a-N203-5	ウルツ鉱型MgSn <sub>2</sub> の伝導帯有効質量	○(M1) 矢田 舜一郎 <sup>1</sup> , 水谷 真梨 <sup>1</sup> , 牧内 楓 <sup>1</sup> , 川村 史郎 <sup>2</sup> , 井村 将隆 <sup>3</sup> , 村田 秀信 <sup>3</sup> , 賈 軍軍 <sup>4</sup> , 山田 直臣 <sup>1</sup>

10:45	奨 E 13a-N203-6	A study of Ar/N <sub>2</sub> -sputtering gas pressure on electrical characteristics of LaB <sub>6</sub> N <sub>y</sub> insulator formed by RF sputtering	○(D)EUNKI HONG <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst. of Technology
11:00	奨 13a-N203-7	ミスト CVD 法を用いた YSZ(111) 面基板上的 IMO 薄膜のエピタキシャル成長とその評価	○(M1)石野 貴之 <sup>1</sup> , 島添 和樹 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1.京都工繊大
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N203 会場 (Room N203)</b>				
13:30	13p-N203-1	高分解能 X線吸収分光法による抵抗スイッチング材料 Pt/AlFeO <sub>3</sub> /Nb:SrTiO <sub>3</sub> ヘテロ膜の電子状態測定	○遠藤 優理 <sup>1</sup> , 加藤 盛也 <sup>1</sup> , 中島 伸夫 <sup>1</sup> , Badari Narayana Rao <sup>2</sup> , 安井 伸太郎 <sup>3</sup> , 大沢 仁志 <sup>1</sup> , 河村 直己 <sup>4</sup>	1.広島大院先進理工, 2.千葉大先進科学, 3.東工大 ZC 研, 4.JASRI
13:45	奨 13p-N203-2	異原子価ドーピング層状 La-Ni-O 系エピタキシャル薄膜の PLD 合成および特性評価	○(M2)久富 翔平 <sup>1</sup> , 後藤 祐己 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
14:00	奨 13p-N203-3	傾斜組成 LiNi <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Co <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 薄膜作製に向けた LiNi <sub>0.67</sub> Mn <sub>0.33</sub> O <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の予備検討	○(M1)鈴木 貫太 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:15	奨 13p-N203-4	傾斜組成 Mg ドープ ZnO 薄膜の光触媒特性	○(M2)佐藤 湧太 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:30	奨 13p-N203-5	コンビナトリアル手法を用いたトンネル FET 用 n 型酸化物半導体チャネル材料の検討	○大門 祐貴 <sup>1,2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,3</sup> , 長田 貴弘 <sup>2,3</sup>	1.明大理工, 2.物質・材料研究機構, 3.明大 MREL
14:45	奨 13p-N203-6	複合成膜手法による低屈折率 TiO <sub>2</sub> 光学薄膜の作製	○速水 舞 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>2</sup> , 松本 繁治 <sup>3</sup>	1.東海大院総合理工, 2.東海大工, 3.備シンクロン
15:00	奨 13p-N203-7	複合成膜手法により成膜された低屈折率 SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の親水性評価 [2]	○(M1)伊藤 睦記 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1.東海大工, 2.(株)シンクロン
15:15	奨 13p-N203-8	複合成膜により成膜された低屈折率 SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の光散乱特性 (4)	○(M2)若宮 大生 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1.東海大院工, 2.(株)シンクロン
15:30	奨 13p-N203-9	複合成膜により成膜された低屈折率 SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の多層化 (2)	○(D)田島 直弥 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1.東海大院総理工, 2.(株)シンクロン
15:45	奨 E 13p-N203-10	Structural stability of 2D II-V compounds	○(D)Lucia Arellano <sup>1,2</sup> , Takayuki Suga <sup>1</sup> , Miguel Cruz-Irisson <sup>2</sup> , Jun Nakamura <sup>1</sup>	1.UEC Tokyo, 2.IPN Mexico
<b>9/22(Wed.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)</b>				
	22a-P04-1	SrTiO <sub>3</sub> 基板上 NiO 系薄膜の PLD 合成と大気圧酸素アニール効果	○(M1)後藤 祐己 <sup>1</sup> , 久富 翔平 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 健太 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
	22a-P04-2	大気中アニールによる TiN の電気的特性	○清水 利政 <sup>1</sup> , 及川 大地 <sup>1</sup> , 藤田 利晃 <sup>2</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.三マテ
	22a-P04-3	負の熱膨張を示す Mn <sub>3</sub> Sn <sub>0.5</sub> Zn <sub>0.5</sub> N 薄膜作製の試みと構造調査	○竹原 玄貴 <sup>1</sup> , 貞島 幹大 <sup>1</sup> , 田中 雅章 <sup>1</sup> , 壬生 攻 <sup>1</sup>	1.名工大工
	22a-P04-4	エキシマレーザー照射プロセスへの窒素プラズマ融合効果	○袖山 和斗 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup>	1.長岡技大, 2.高純度化学, 3.産総研
	22a-P04-5	超音波霧化を用いた Bi 置換希土類鉄ガーネット薄膜用 M O D 溶液塗布技術の開発	○磯村 奎太郎 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 荒川 亮 <sup>3</sup> , 森 英季 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技大, 2.高純度化学, 3.秋田県産技センター
	22a-P04-6	一連の希土類元素を用いた Bi 置換希土類鉄ガーネット薄膜のガラス基板上への作製と磁気光学的評価	○西 敬生 <sup>1</sup> , 森 謙太 <sup>1</sup> , 加藤 剛志 <sup>2</sup> , 西川 雅美 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>3</sup>	1.神戸高専, 2.名古屋大, 3.長岡技科大
	22a-P04-7	エキシマレーザーアニールを用いたポリマー基板上における Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の固相結晶化	○(M1)甲斐 稜也 <sup>1</sup> , 渡邊 一樹 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
	22a-P04-8	フッ素ドーピング酸化インジウムナノキューブを用いた透明導電膜の作製	○松下 匠 <sup>1</sup> , イ スンヒョク <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
	22a-P04-9	フレキシブル ITO ナノファイバ導電不織布基板の導電性と柔軟性の向上	○(M1C)大木下 潤 <sup>1</sup> , 吉永 賢 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1.鹿児島大院 理工
	22a-P04-10	室温 ALD によるシリカ-アルミノシリケート多層膜の試作とイオン吸着性評価	○齋藤 尊 <sup>1</sup> , 齋藤 健太郎 <sup>1,2</sup> , 三浦 正範 <sup>3</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大院理工, 2.学振特別研究員, 3.山形大 ROEL
	22a-P04-11	セラミックスアーキテクチャーによるテラヘルツガスセンシングの試み	○小松 啓志 <sup>1</sup> , 岩本 敏志 <sup>2</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.日邦プレジジョン株式会社
	22a-P04-12	反応性スパッタ法により室温堆積した YSZ 薄膜における結晶性の酸素流量依存性	○(M2)周 景堯 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
	E 22a-P04-13	Photoelectron spectroscopy measurements of β-tungsten thin film	○HeunTae Lee <sup>1</sup> , Hitoshi Yamaoka <sup>2</sup> , Hitoshi Sato <sup>3</sup> , Masashi Arita <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.RIKEN/SPring-8, 3.Hiroshima Synchrotron Radiation Center
	22a-P04-14	吸引濾過転写法による銀マイクロプレート導電性薄膜の作製	○古澤 匠海 <sup>1</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1.山大理工
	22a-P04-15	Ga ベース液体金属合金から剥離した二次元酸化物ナノシートの特長評価	○前田 直輝 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>2</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup> , 今井 崇人 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工, 2.滋賀県立大工
	22a-P04-16	傾斜組成 Ce ドープ LiCoO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の作製	○(M1)鈴木 貫太 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
	22a-P04-17	岩塩フラックスと炭酸水酸化物塩を介した ZnO 薄膜の新配向制御	○(M1)黒田 晃生 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
	22a-P04-18	放電を用いた Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> 薄膜の相変化現象	○(B)森田 爽 <sup>1</sup> , 坂井 稜 <sup>2</sup> , 桑原 正史 <sup>3</sup> , 片野 諭 <sup>1</sup>	1.東北大通研, 2.豊島製作所, 3.産総研
<b>6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum</b>				
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N204 会場 (Room N204)</b>				
13:30	奨 10p-N204-1	圧力勾配型スパッタ法による高品質ピスマステル薄膜の形成	○(M1)小森 貴文 <sup>1</sup> , 米澤 進 <sup>2</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大工, 2.ケニックス(株)
13:45	奨 10p-N204-2	ナノグラフェン上での長方形超構造の STM 観察とその起源	○(D)李 君寰 <sup>1</sup> , 李 韶賢 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 稲垣 耕司 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>	1.阪大院工
14:00	10p-N204-3	黄銅鋇劈開面の走査トンネル顕微鏡を用いた観察	○(M2)菊池 健矢 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup> , 谷ノ内 勇樹 <sup>2</sup>	1.京大工, 2.九州大工
14:15	10p-N204-4	反射高速電子回折における表面プラズモン励起過程と異常増強	○中原 仁 <sup>1</sup> , 堀尾 吉己 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1.名大院工, 2.大同大工, 3.東北大多元研
14:30	10p-N204-5	誘電体コアを持つ金属ナノ構造中の局在プラズモン励起	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1.東大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 10p-N204-6	モリブデンのレーザー加熱その場電子顕微鏡観察	○豊岡 優理 <sup>1</sup> , 上村 尚暉 <sup>1</sup> , 江越 友哉 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大院数理
15:15	10p-N204-7	その場電子顕微鏡による金-銅合金ナノメータル接点の観察	○小島 和也 <sup>1</sup> , 落合 祐介 <sup>1</sup> , 久郷 純奈 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大
15:30	10p-N204-8	その場電子顕微鏡法によるパラジウム-銅ナノ接点のバルス波通電観察	○久郷 純奈 <sup>1</sup> , 小島 和也 <sup>1</sup> , 落合 祐介 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大
15:45	10p-N204-9	非晶質ニオブナノ接点の段階的結晶化における階段状コンダクタンス変化	○落合 祐介 <sup>1</sup> , 小尾 拓野 <sup>1</sup> , 轟岡 侑生 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大院数理
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 E 10p-N204-10	Active and inactive dopant sites in Si-doped GaN (0001)	○JINGMIIN TANG <sup>1,2</sup> , YAMASHITA Yoshiyuki <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Kyushu Univ.
16:30	奨 E 10p-N204-11	Random telegraph noise in Hf-based MONOS nonvolatile memory with HfO <sub>2</sub> and HfON tunneling layer	○(D)Jooyoung Pyo <sup>1</sup> , Akio Ihara <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst. of Technology
16:45	E 10p-N204-12	Probing Surface Structure through CO Diffusion on Cu(410)	○(P)Jessiel Siaron Gueriba <sup>1,2</sup> , Nelson Buntimil Arboleda Jr. <sup>2</sup> , Wilson Agerico Dino <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.De La Salle Univ.
17:00	10p-N204-13	金属 Li 表面の電子状態分析	○滝沢 優 <sup>1</sup> , 伊原 諒 <sup>1</sup> , 光原 圭 <sup>1</sup>	1.立命館大

17:15	10p-N204-14	自発的励起子からの光電子検出	○福谷 圭祐 <sup>1,2</sup> , Stania Roland <sup>1,2</sup> , Kwon Changil <sup>1,3</sup> , Kim Jun Sung <sup>1,3</sup> , Kong Ki Jeong <sup>1</sup> , Kim Jeayoung <sup>1,2</sup> , Yeom Han Woong <sup>1,3</sup>	1.Inst. for Basic Science, 2.Pohang Accelerator Lab, 3.Dept. of Physics, POSTECH
17:30		休憩/Break		
17:45	10p-N204-15	酸化亜鉛の結晶面方位とエタノールセンシングとの関係 〜パルスジェット+低速He <sup>+</sup> イオン散乱分光による最表面分析	○鈴木 拓 <sup>1</sup> , 安達 裕 <sup>1</sup> , 大垣 武 <sup>1</sup> , 坂口 勲 <sup>1</sup>	1. 物材機構
18:00	10p-N204-16	低速原子散乱分光法によるCoO(111)表面構造解析	○譚ゴオン <sup>1</sup> , 福田 浩昭 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>2</sup> , 吉本 護 <sup>2</sup> , 梅澤 憲司 <sup>1</sup>	1.大阪府大, 2.東工大
18:15	10p-N204-17	光励起によるTiO <sub>2</sub> 表面の水素ガス生成率・アナターゼとルチルの比較	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生産研
<b>9/22(Wed.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	22a-P05-1	シリコン酸化膜の電子線照射による還元に伴う表面変形の照射条件依存性	○秋元 恭汰 <sup>1</sup> , 藤森 敬典 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
	22a-P05-2	反応性スパッタで作製した酸化タングステン薄膜におけるエレクトロクロミック特性の電圧掃引速度依存性	○(M1) 榎坂 晃佑 <sup>1</sup> , 三好 礼子 <sup>1</sup> , 中野 武雄 <sup>1</sup> , ミヤモ ハメッド シュルズ <sup>1</sup>	1. 成蹊大学
	22a-P05-3	ガス導入によるNAP-HAXPESの帯電解消および試料表面の圧力測定(2)	○(M1) 竹中 研人 <sup>1</sup> , 足立 健太 <sup>1</sup> , 高原 光司 <sup>2</sup> , 住田 弘祐 <sup>3</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大理, 2. 兵庫県大高度研, 3. マツダ (株)
	22a-P05-4	SEM中でその場形成されたマイクロバブル、ナノバブルの断面観察	○(M1) 高原 光司 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
	22a-P05-5	RSB直接検証のためのDy(Ru <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 劈開面のSTM/STS観察	○(M1) 曾田 光亮 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup> , 田畑 吉計 <sup>1</sup>	1. 京都大工
<b>【CS.10】6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 &amp; 7.6</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)</b>				
9:00	10a-N204-1	カーボンナノチューブ製電子放出源の原子状態素照射による影響評価	○江崎 啓介 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 深見 侑希 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 大川 恭志 <sup>2</sup> , 河本 聡美 <sup>2</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2. JAXA
9:15	10a-N204-2	微細加工表面における分子散乱を用いた受動的圧縮機構	○(M2) 庄田 光佑 <sup>1</sup> , 上瀧 優希 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 江崎 啓介 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 小澤 宇志 <sup>2</sup> , 山下 裕介 <sup>3</sup> , 西山 和孝 <sup>4</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. JAXA, 3. 東京大工, 4. ISAS
9:30	10a-N204-3	プラスト加工による表面微細凹凸を有する撥水性ガラス	○木下 沢泉 <sup>1</sup> , 藤田 直樹 <sup>1</sup> , 岩尾 克 <sup>1</sup>	1. 日本電気硝子
9:45	10a-N204-4	サーフェスマイクロバブル、ナノバブルのSEM中その場生成	○高原 光司 <sup>1</sup> , ○鈴木 哲 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
10:00	10a-N204-5	ナノバブル溶液における核スピン-格子緩和時間	○岩田 一樹 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>1</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup> , 庭野 道夫 <sup>1</sup>	1. 東北福祉大, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大通研
10:15	10a-N204-6	一次元拡散方程式の境界積分によるTDSスペクトル模擬	○金澤 豊世 <sup>1</sup> , 富岡 智 <sup>2</sup> , 山内 有二 <sup>2</sup> , 松本 裕 <sup>2</sup>	1. 北海道大学工学院, 2. 北海道大学工学研究院
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-N204-7	表面活性化接合用新形高速原子ビーム源内部のプラズマ解析	○森崎 諒 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 岡 智絵美 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , 赤尾 隆嘉 <sup>2</sup> , 高橋 知典 <sup>2</sup> , 辻 裕之 <sup>2</sup> , 大野 哲靖 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 日本ガイシ
11:00	10a-N204-8	Si(001)2×1表面室温酸化に観られるO1s光電子スペクトルのサテライトピークと酸素分子の並進運動エネルギーの関係	○吉越 章隆 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 富永 亜希 <sup>1</sup> , 坂本 哲哉 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構物質科学研究センター, 2. 東北国際放射光イノベーション・スマート研究センター, 3. 東北大μSIC
11:15	10a-N204-9	SiO <sub>2</sub> /Si(001)界面のバンドベンディングへの酸素と放射光のON-OFF効果	○(P) 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 坂本 徹哉 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構, 2. 東北大SRIS, 3. 東北大μSIC
11:30	10a-N204-10	動的Shirley法を用いた二層グラフェン中微量ドーパントのXPS測定	○小川 修一 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>2</sup> , 沖川 侖博 <sup>2</sup> , 増澤 智昭 <sup>3</sup> , 津田 泰孝 <sup>4</sup> , 吉越 章隆 <sup>4</sup> , 虻川 匡司 <sup>1</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 産総研, 3. 静岡大, 4. 原子力機構
11:45	10a-N204-11	SiO <sub>2</sub> /4H-SiC界面における界面準位と界面構造の相関	○山下 良之 <sup>1,2</sup> , Indari Efi Dwi <sup>1,2</sup> , 蓮沼 隆 <sup>3</sup>	1. NIMS, 2. 九大, 3. 筑波大
12:00	10a-N204-12	原子精度で構造制御した立体形状Si試料からの光電子分光	○服部 粹 <sup>1</sup> , 服部 賢 <sup>2</sup> , 阪井 雄也 <sup>2</sup> , 楊 浩邦 <sup>2</sup> , Irmikimov Aydar <sup>2</sup> , Pamasli Lyliany <sup>2</sup> , 東 嵩晃 <sup>2</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>3</sup> , 小森 文夫 <sup>3</sup>	1. 阪大産研, 2. 奈良先端大, 3. 東大物性研
<b>6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)</b>				
9:00	11a-N301-1	電気化学反応による原子間力顕微鏡の探針再生	○(PC) 小野田 穰 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>2</sup> , 杉本 宜昭 <sup>3</sup>	1. アルバート大, 2. 早稲田大, 3. 東大
9:15	11a-N301-2	LabVIEW/FPGAを用いたオープンソースSPMコントローラの開発	○野村 光 <sup>1,2</sup> , Hon Kwan <sup>1</sup> , 乗松 拓実 <sup>1</sup> , 延壽 耕平 <sup>1</sup> , 安倍 祥太 <sup>1</sup> , 堀内 遊宇 <sup>1</sup> , 後藤 穰 <sup>2,1</sup> , 鈴木 義茂 <sup>2,1</sup>	1. 阪大基工, 2. CSRN-Osaka
9:30	11a-N301-3	斜入射型共焦点走査ダイヤモンドNV中心磁気イメージングプローブの開発	○林 都隆 <sup>1</sup> , 出口 碧唯 <sup>1</sup> , Zhang Siyue <sup>1</sup> , 中下 賢一 <sup>1</sup> , 金聖祐 <sup>2</sup> , 小山 浩司 <sup>2</sup> , 三浦 健 <sup>2</sup> , 鈴木 利明 <sup>3</sup> , 岩谷 克也 <sup>3</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup> , 安東 秀 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. アダマンド並木精密宝石, 3. ユニソク
9:45	11a-N301-4	周波数変調型静電引力顕微鏡における静電容量の定量測定に向けた金属-半導体間の静電引力と周波数シフト量の関係の定式化	○(DC) 福澤 亮太 <sup>1</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
10:00	11a-N301-5	ジュール熱の外部変調を利用した非接触型抵抗原子間力顕微鏡法	○(DC) 福澤 亮太 <sup>1</sup> , 梁 劍波 <sup>3</sup> , 重川 直輝 <sup>3</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 大阪市大工
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-N301-6	100 psを超える時間分解能を持つ光ポンプ・バイアス電圧プローブ走査トンネル顕微鏡	○武内 修 <sup>1</sup> , 藤巻 慶大 <sup>1</sup> , 木樽 太一 <sup>1</sup> , 茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
10:45	11a-N301-7	自己組織化単分子膜上の温度場計測	○藤井 慎太郎 <sup>1</sup> , 庄子 良晃 <sup>2</sup> , 福島 孝典 <sup>2</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1. 東工大院理, 2. 東工大化生研
11:00	11a-N301-8	STM/UPSによる分子ハニカム格子へのコバルト吸着の研究	○金沢 真伍 <sup>1</sup> , 福谷 圭祐 <sup>2</sup> , 解良 聡 <sup>2</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 分子研
11:15	11a-N301-9	コーヒーの葉の油膜層厚さのAFM測定とその生育状況との関連	○(M2) 金武 明佳 <sup>1</sup> , 高橋 幸弘 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工, 2. 北大理
11:30	11a-N301-10	ダイボール相互作用によるIr(III)錯体一次元ナノワイヤー成長	○山田 豊和 <sup>1</sup> , 横田 健太 <sup>1</sup> , 中澤 芳洋 <sup>1</sup> , 荒本 夏帆 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , クリューガー ビーター <sup>1</sup> , 唐津 孝 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
11:45	11a-N301-11	電界蒸発によって形成した表面のSTM観察	○(M2) 久保 潤記 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup>	1. 京都大学工
<b>9/13(Mon.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)</b>				
10:00	奨 13a-N301-1	バイモーダルqPlus AFMによる摩擦異方性検出の実証	○山田 祐也 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 木村 邦子 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>2</sup> , 山田 啓文 <sup>2</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院材工, 2. 京大院電子工
10:15	奨 13a-N301-2	金(111)表面に吸着したスマネン単層膜上の滑り摩擦の分子動力学シミュレーション	○藁和 怜央 <sup>1</sup> , 松山 倫太郎 <sup>1</sup> , 櫻井 英博 <sup>2</sup> , 佐々木 成朗 <sup>1</sup>	1. 電通大院情報理工, 2. 阪大院工
10:30	奨 13a-N301-3	グラファイト界面のナノスケール摩擦異方性の2次元凝着力分布を用いた解析	○平尾 佳那絵 <sup>1</sup> , 佐々木 成朗 <sup>1</sup>	1. 電通大院基盤理工
10:45	奨 E 13a-N301-4	New One-Dimensional Structure of Si Allotrope on Ag(111)	○(D) Lingyu Feng <sup>1</sup> , Akitoshi Shiotari <sup>1</sup> , Keisuke Yabuuchi <sup>1</sup> , Masahiro Fukuda <sup>2</sup> , Taisuke Ozaki <sup>2</sup> , Yoshiaki Sugimoto <sup>1</sup>	1. GSFS, Univ. of Tokyo, 2. ISSP, Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 13a-N301-5	Critical shear stress of gold nanocontact measured by TEM combined with a quartz resonator	○(M2) Jiaming Liu <sup>1</sup> , Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Toyoko Arai <sup>2</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. Kanazawa Univ.

11:15	奨E 13a-N301-6	Mechanical properties of Pt atomic chains measured by TEM coupled with a quartz resonator	○(PC)Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup> , Toyoko Arai <sup>2</sup> , Kenta Hongo <sup>1</sup> , Ryo Maezono <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. Japan Adv. Inst. Sci. & Technol., 2. Kanazawa Univ.
<b>9/13(Mon.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)</b>				
13:00	13p-N301-1	液中摩擦顕微鏡における液体分子の秩序形成	○仙田 康浩 <sup>1</sup>	1. 山口大院創成科学
13:15	13p-N301-2	水酸化カリウムウェットエッチングによるSICM探針の性能改善	○矢島 陸 <sup>1</sup> , 渡辺 信嗣 <sup>2</sup>	1. 金沢大院ナノ生命, 2. 金沢大WPI-NanoLSI
13:30	13p-N301-3	高速FM-AFMによるカルサイトの成長過程及び溶解過程のその場観察とステップ形状の比較	○宮下 尚之 <sup>1</sup> , 川越 祐太 <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1. 金大理工, 2. 金大NanoLSI
13:45	13p-N301-4	電気化学プローブによる固体電解質表面のイオン伝導分析	○熊谷 明哉 <sup>1,2</sup> , 立野 佑太 <sup>3</sup> , 井田 大貴 <sup>4,5</sup> , 高橋 康史 <sup>6,5</sup> , 珠玖 仁 <sup>3</sup>	1. 東北大AIMR, 2. 物材研MANA, 3. 東北大, 4. 東北大学際研, 5. JST さきがけ, 6. 金沢大NanoLSI
14:00	13p-N301-5	金属塩添加イオン液体/固体界面構造のqPlus AFM分析	○鮑 一帆 <sup>1</sup> , 橋田 晃宜 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研
14:15	13p-N301-6	微小環境制御されたスルホ基-水界面の3次元走査型AFM計測	○森本 将行 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>	1. 金沢大
14:30	13p-N301-7	走査型熱振動顕微鏡法によるpolyene膜下に埋もれたナノ粒子の可視化	○船戸 開 <sup>1</sup> , 木村 邦子 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓史 <sup>1</sup>	1. 京大工
14:45	13p-N301-8	原子間力顕微鏡を用いた光線力療法における作用機序の解析	○(M1)上柳 舞弓花 <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1,2</sup> , 宇賀神 駿太 <sup>1</sup> , 名越 優 <sup>1</sup> , 黒川 宏美 <sup>3,4</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 松井 裕史 <sup>3</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. タカノ(株), 3. 筑波大医学, 4. moBiolテクノロジーズ(株)
15:00	13p-N301-9	走査型プローブエレクトロスプレーイオン化質量分析法を用いた拡張型心筋組織の多次元化学分布情報	○大塚 洋一 <sup>1,4</sup> , 新聞 秀二 <sup>2</sup> , 宮脇 大 <sup>3</sup> , 木岡 秀隆 <sup>3</sup> , 大谷 朋仁 <sup>3</sup> , 坂田 泰史 <sup>3</sup>	1. 阪大理工, 2. 阪大工, 3. 阪大医, 4. さきがけ
15:15	休憩/Break			
15:30	13p-N301-10	脂質2重膜-マイカ界面の水分子層の直接可視化	○木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
15:45	13p-N301-11	液中FM-AFMによるアニオン界面活性剤結晶の分子分解能計測	○長谷 一輝 <sup>1</sup> , 宮下 尚之 <sup>1</sup> , 吉野 巧 <sup>1</sup> , 橋本 遼太 <sup>2</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 五十嵐 陽彦 <sup>1</sup> , 森垣 篤典 <sup>2</sup> , 杉山 淳一 <sup>2</sup> , 柿澤 恭史 <sup>2</sup> , 宮田 一輝 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. ライオン
16:00	13p-N301-12	液中電位分布計測技術を用いた炭素鋼の腐食機構のナノスケールその場解析	○山本 伸之介 <sup>1</sup> , 平田 海斗 <sup>1</sup> , 水島 大地 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1. 金大
16:15	13p-N301-13	原子間力顕微鏡を用いた電気化学反応における鉛蓄電池負極表面のその場観察	○今村 優希 <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>1</sup> , 小暮 亮雅 <sup>2</sup> , 平井 信充 <sup>3</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 鳥津テクノロジーサーチ, 3. 鈴鹿高専
16:30	13p-N301-14	特徴的な3次元構造を抽出するための3次元AFMデータ解析手法の開発	○前坂 智弘 <sup>1</sup> , 宮下 尚之 <sup>1</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , Garcia Marcos Penedo <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1. 金沢大
16:45	13p-N301-15	金微粒子/TiO <sub>2</sub> 界面におけるプラズモン誘起電荷分離のKPFM測定	○三坂 朝基 <sup>1</sup> , 梶本 健太郎 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
17:00	13p-N301-16	周波数変調AFMによるN719/6-AHT/Auの周波数シフトの観測	○中山 優弘 <sup>1</sup> , 鄭 名期 <sup>1</sup> , 梶本 健太郎 <sup>1</sup> , 山田 剛司 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
17:15	13p-N301-17	光誘起力顕微鏡による有機薄膜光学特性のナノスケール観測	○山本 達也 <sup>1</sup> , 福澤 哉太 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:30	13p-N301-18	三重バイアス変調によるピークトラッキング型走査キャパシタンスフォース顕微鏡法	○(DC)福澤 亮太 <sup>1</sup> , 高橋 琢二 <sup>2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
<b>9/22(Wed.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
22a-P06-1	光ファイバー内蔵型・超高真空極低温STM開発		○野中 悠司 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
22a-P06-2	STMに組みこんだqPlusセンサの熱振動を利用した力計測の取り組み		○大江 弘晃 <sup>1</sup>	1. 横浜市大
22a-P06-3	走査ダイヤモンドNV中心磁気イメージングプローブの開発		○(M2) 箱岡 千輝佳 <sup>1</sup> , Kumar Pawan <sup>1</sup> , 出口 碧惟 <sup>1</sup> , 金聖祐 <sup>2</sup> , 小山 浩司 <sup>2</sup> , 林 都隆 <sup>1</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 安東 秀 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. アダマンド並木
22a-P06-4	走査型プローブ顕微鏡への機械学習を用いた信号処理アルゴリズムの導入		○辰田 貴哉 <sup>1</sup> , 渡邊 信嗣 <sup>2</sup>	1. 金沢大自然, 2. 金沢大WPI-NanoLSI
22a-P06-5	エレクトロニックグレードダイヤモンドを用いた走査NV中心プローブの開発		○出口 碧惟 <sup>1</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 林 都隆 <sup>1</sup> , 安東 秀 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
22a-P06-6	複数遅延半波制御による高速スキャン制御の開発		○金田 駿哉 <sup>1</sup> , 渡邊 信嗣 <sup>2</sup>	1. 金沢大自然, 2. 金沢大WPI-NanoLSI
22a-P06-7	フタロシアニン誘導体結晶成長の走査トンネル顕微鏡による観察		○(M1) 米田 里緒 <sup>1</sup> , 高見 知秀 <sup>1</sup>	1. 工学院大
22a-P06-8	バイオイメージングに向けた走査ダイヤモンドNV中心プローブの開発		○(M2) 野田 かさね <sup>1</sup> , 箱岡 千輝佳 <sup>1</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 林 都隆 <sup>1</sup> , 安東 秀 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
22a-P06-9	2H-NbSe <sub>2</sub> 真空剥離表面評価と伝導計測		○市川 稜 <sup>1</sup> , 石井 響誠 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
22a-P06-10	大面積TMDC単層の作製と表面構造のSTM解析		○佐藤 智拓 <sup>1</sup> , 伊藤 圭汰 <sup>1</sup> , 茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 都立大
22a-P06-11	Water-in-salt / 固体界面のqPlus AFM構造分析		○津吉 順平 <sup>1</sup> , 鮑 一帆 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工
22a-P06-12	温度可変AFMによる液体Ga中Au-Ga合金構造変化のin situ分析		○安部 耀介 <sup>1</sup> , 相羽 柚香 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工
<b>7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication</b>				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
<b>9/22(Wed.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
22a-P07-1	ベイズ分光におけるハイパーパラメータ自動調整アプリケーションの開発と光電子分光への適用		○吉村 真史 <sup>1,2</sup> , 竹田 晋吾 <sup>1,2</sup> , 横山 優一 <sup>3</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>3</sup>	1. ひょうご科学技術協会 放射光研究センター, 2. スプリングエイトサービス, 3. 高輝度光科学研究センター
22a-P07-2	三極型HPPMSを用いたHf, HfN製スピント型エミッタの作製		○小沢 真 <sup>1</sup> , ミヤモトメッド シュルズ <sup>1</sup> , 中野 武雄 <sup>1</sup> , 村田 博雅 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup>	1. 成蹊大院理工, 2. 産総研
22a-P07-3	転写モールド法によるプラズモンニック結晶ホトカソードの作製		○村松 航太 <sup>1</sup> , 文宗 敏 <sup>1,2</sup> , 細田 誠 <sup>2</sup> , 三村 秀典 <sup>1,2</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
22a-P07-4	深紫外線フィールドエミッションランプの開発		○小池 励 <sup>1</sup> , 細田 誠 <sup>2</sup> , 三村 秀典 <sup>1,2</sup> , 松本 貴裕 <sup>3</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研, 3. 名古屋市立大
22a-P07-5	ディーブラーニングを利用した二次電子放出の研究		○楠見 将啓 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工
22a-P07-6	極微小領域におけるGeのイオンビーム照射挙動		○(M1) 上田 貴大 <sup>1</sup> , 大石 脩人 <sup>1</sup> , 新田 紀子 <sup>1</sup>	1. 高知工大
<b>7.1 X線技術 / X-ray technologies</b>				
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)</b>				
13:30	10p-N307-1	次世代半導体露光用CO <sub>2</sub> レーザー生成プラズマbeyond EUV光源の開発	○東口 武史 <sup>1</sup> , 金田 凌祐 <sup>1</sup> , 中山 勇冬 <sup>1</sup> , 小川 純里 <sup>1</sup> , 川崎 太夢 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
13:45	10p-N307-2	EUV光源から発生する多価イオンの価数分離エネルギースペクトル	○川崎 太夢 <sup>1</sup> , 中山 勇冬 <sup>1</sup> , 新沼 大登 <sup>1</sup> , 久米 真樹 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
14:00	10p-N307-3	波長6 nm帯の高輝度光源の可能性研究	○ロイ ショミット <sup>1</sup> , 中山 勇冬 <sup>1</sup> , 川崎 太夢 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
14:15	10p-N307-4	EUV光源に用いる重元素の多価イオンの原子構造と発光線波長のモデリング	○佐々木 明 <sup>1</sup>	1. 量研関西研

14:30	10p-N307-5	Fe L 発光対応高刻線密度ラミナー型 W/C 多層膜回折格子の開発	○羽多野 忠 <sup>1,2</sup> , 小池 雅人 <sup>2,3,4</sup> , ヒロジコフアレキサンダー <sup>3</sup> , 垣尾 翼 <sup>5</sup> , 林 信和 <sup>5</sup> , 笹井 浩行 <sup>5</sup> , 長野 哲也 <sup>5</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 量量子ビーム, 4. 大阪市大工, 5. 島津製作所デバイス部
14:45	10p-N307-6	EUV顕微鏡対物ミラーの高精度波面計測法の開発	○(M1)津久井 雄祐 <sup>1</sup> , 脇 俊太郎 <sup>1</sup> , 陳 軍 <sup>1</sup> , 豊田 光紀 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大学院工
15:00	10p-N307-7	EUV顕微鏡照明光学系の高照度化	○(M2)脇 俊太郎 <sup>1</sup> , 津久井 雄祐 <sup>1</sup> , 陳 軍 <sup>1</sup> , 豊田 光紀 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大学院工
15:15	10p-N307-8	Eu:GGGの軟X線励起発光における誘導放出	○江島 丈雄 <sup>1,2</sup> , 金田 凌祐 <sup>3</sup> , 中山 勇冬 <sup>3</sup> , 小川 純里 <sup>3</sup> , 若山 俊隆 <sup>4</sup> , 東口 武史 <sup>3</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 宇都宮大工, 4. 埼玉医科大大保医
15:30		休憩/Break		
15:45	10p-N307-9	SPRing-8 BL09XUにおける硬X線光電子分光計測技術の進展	○保井 晃 <sup>1</sup> , 高木 康多 <sup>1</sup> , 大坂 泰斗 <sup>2</sup> , 菅原 道泰 <sup>2</sup> , 仙波 泰徳 <sup>1</sup> , 大橋 治彦 <sup>1,2</sup> , 河村 直己 <sup>1</sup> , 中嶋 亨 <sup>1,2</sup> , 本村 幸治 <sup>2</sup> , 玉作 賢治 <sup>1,2</sup> , 為則 雄祐 <sup>1</sup> , 矢橋 牧名 <sup>1,2</sup>	1. JASRI, 2. RIKEN SPRing-8
16:00	10p-N307-10	高速X線カメラ「HAYAKA」の開発とサブ秒CTへの応用	○米山 明男 <sup>1</sup> , 馬場 理香 <sup>2,1</sup> , 河本 正秀 <sup>1</sup>	1. 佐賀LS, 2. 日立研究開発グループ
16:15	10p-N307-11	構造化X線源を用いたTalbot-Lau干渉計による乾電池の高エネルギーX線位相イメージング	○木村 賢二 <sup>1</sup> , 上田 亮介 <sup>2</sup> , 潘 豪傑 <sup>1</sup> , 百生 敦 <sup>2</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大多元研
16:30	10p-N307-12	Talbot干渉計によるレーザー加工の動的可視化	○上田 亮介 <sup>1</sup> , 木村 賢二 <sup>1</sup> , 高野 秀和 <sup>2</sup> , 星野 真人 <sup>2</sup> , 百生 敦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. JASRI
16:45	10p-N307-13	三角位相格子を用いた実験室X線位相イメージング装置のピクセル超解像化II	○上田 亮介 <sup>1</sup> , 趙 軒軒 <sup>1</sup> , 百生 敦 <sup>1</sup> , 川上 博己 <sup>2</sup> , Pouria Zangi <sup>3</sup> , Martin Börner <sup>3</sup> , Otto Markus <sup>4</sup> , Joachim Schulz <sup>4</sup>	1. 東北大, 2. 浜松ホトニクス, 3. カールスルーエ工科大, 4. マイクロワークス
17:00	10p-N307-14	大面積CMOSイメージセンサのX線分光性能評価	○平賀 純子 <sup>1</sup> , 由比 大斗 <sup>1</sup> , 藤井 健 <sup>1</sup> , 吉田 明弘 <sup>1</sup> , 中嶋 大 <sup>2</sup> , 米徳 大輔 <sup>3</sup> , 有元 誠 <sup>3</sup> , 荻野 直樹 <sup>3</sup> , 澤野 達哉 <sup>3</sup>	1. 関西学院大学, 2. 関東学院大学, 3. 金沢大学大, 4. 米徳 大輔 <sup>3</sup> , 有元 誠 <sup>3</sup> , 荻野 直樹 <sup>3</sup> , 澤野 達哉 <sup>3</sup>

## 7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams

9/10(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
9:00	奨 10a-N401-1	原子分解能STEMによるLi <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> 正極のLi脱離・未脱離界面構造解析	○仲山 啓 <sup>1,2</sup> , 石川 亮 <sup>1,3</sup> , 小林 俊介 <sup>2</sup> , 柴田 直哉 <sup>1,2</sup> , 幾原 雄一 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. JFCC, 3. JST PRESTO
9:15	奨 10a-N401-2	電子顕微鏡法による酸素2p電子軌道の可視化	○(D)岩清水 千咲 <sup>1</sup> , 治田 充貴 <sup>1</sup> , 倉田 博基 <sup>1</sup>	1. 京大化研
9:30	10a-N401-3	結晶成長プロセスを考慮したメタチタン酸ナノ粒子の構造決定	○麻生 浩平 <sup>1</sup> , 東嶺 孝一 <sup>1</sup> , 河村 惟友 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
9:45	10a-N401-4	窒化物セラミックスを使った酸化鉄還元反応その場観察	○石川 信博 <sup>1</sup> , 三井 正 <sup>1</sup> , 木村 隆 <sup>2</sup> , 竹口 雅樹 <sup>1</sup> , 三石 和貴 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 日本電子
10:00	10a-N401-5	アモルファス薄膜の電子線照射による局所結晶化	○(M1)棚橋 俊介 <sup>1</sup> , 大川原 彩恵 <sup>1</sup> , 徳永 智春 <sup>1</sup> , 山本 剛久 <sup>1</sup>	1. 名大工
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-N401-6	電子ベッセルビームをもちいたADF-STEMにおける焦点深度拡大	○石田 高史 <sup>1</sup> , 大塚 真弘 <sup>1</sup> , 桑原 真人 <sup>1</sup> , 齋藤 晃 <sup>1</sup> , 川崎 忠寛 <sup>2</sup>	1. 名大未研, 2. JFCC
10:45	10a-N401-7	光陰極電子源を用いた100kVパルス透過電子顕微鏡による時間分解計	○桑原 真人 <sup>1,2</sup> , 水野 りら <sup>2</sup> , 中蔵 虎二郎 <sup>1</sup> , 古井 雅人 <sup>2</sup> , 森下 英郎 <sup>3,2</sup> , 石田 高史 <sup>2,1</sup> , 長沖 功 <sup>4</sup> , 揚村 寿英 <sup>4</sup>	1. 名大未研, 2. 名大工, 3. 日立製作所, 4. 日立ハイテク
11:00	10a-N401-8	表面キャリアダイナミクスの観察に向けたフェムト秒レーザーを用いた超高速走査型電子顕微鏡の開発	○山本 祐揮 <sup>1</sup> , 江本 悠河 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 岸部 義也 <sup>1</sup> , 赤田 圭史 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
11:15	10a-N401-9	フェムト秒レーザーの鉛直照射を用いた超高速SEMの開発	○(M2)江本 悠河 <sup>1</sup> , 山本 祐揮 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 岸部 義也 <sup>1</sup> , 赤田 圭史 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
9/10(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
13:00	10p-N401-1	遷移金属炭化物の炭素欠損: 仕事関数と密度	○吉武 道子 <sup>1</sup>	1. 物材機構
13:15	10p-N401-2	C <sub>60</sub> 分子軌道を介した電界電子放出パターン形成機構の解明	○(M2)古澤 恰也 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1. 筑波大院数理
13:30	10p-N401-3	アモルファス炭素被覆による球面電子源の開発	○鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 日向 雄介 <sup>1</sup> , 古澤 恰也 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 松永 宗一郎 <sup>2,3</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 日立研開, 3. 日立ハイテク
13:45	10p-N401-4	Field Emission MicroscopeによるGa液体金属電子源の評価	○安藤 大貴 <sup>1</sup> , 橋本 凱 <sup>1</sup> , 三村 秀典 <sup>1,2</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
14:00	10p-N401-5	転写モード法微小突起型陰極アレイの紫外線発光特性の評価	○文 宗銘 <sup>1</sup> , 清水 皓介 <sup>1</sup>	1. 静岡大電研
14:15		休憩/Break		
14:30	10p-N401-6	n型AlGaInをエミッターに用いた熱電子発光器の試作と特性評価	○木村 重哉 <sup>1</sup> , 吉田 学史 <sup>1</sup> , 宮崎 久生 <sup>1</sup>	1. 東芝研究開発センター
14:45	奨 10p-N401-7	平面型グラフェン電子源の地球低軌道応用に向けた原子状酸素耐性向上	○松本 直之 <sup>1,2</sup> , 鷹尾 祥典 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 産総研
15:00	奨 10p-N401-8	Graphene-Oxide-Semiconductor型平面電子源の走査型電子顕微鏡応用	○亀田 ゆきの <sup>1,2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 三村 秀典 <sup>1</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 静岡大電研, 2. 産総研
15:15	10p-N401-9	ナノ結晶シリコンを用いた平面型電子放出素子からの電子放出 (II)	○嶋脇 秀隆 <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 三村 秀典 <sup>3</sup>	1. 八戸工業, 2. 産総研, 3. 静岡大電研
15:30	10p-N401-10	Graphene/SiO <sub>2</sub> /n-Si積層構造からの高効率電子放出機構	○村上 勝久 <sup>1,2</sup> , 山田 洋一 <sup>2</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>3</sup> , 鷹尾 祥典 <sup>4</sup> , 佐々木 正洋 <sup>2</sup> , 三村 秀典 <sup>3</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大数理, 3. 静岡大電研, 4. 横国大理工

## 7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication

9/11(Sat.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
9:00	11a-N401-1	対向放物面ミラプロトタイプ露光装置を用いたレジストパターン形成の実証	○堀内 敏行 <sup>1</sup> , 小林 宏史 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
9:15	11a-N401-2	Si系材料添加における193nm液浸レジストの表面特性制御	○唐 晨 <sup>1</sup> , 関口 淳 <sup>2,3</sup> , 安田 雅昭 <sup>3</sup> , 平井 義彦 <sup>3</sup>	1. 上海新陽半導体, 2. ソラテックジャパン, 3. 阪府大院工
9:30	奨 11a-N401-3	ナノパターンポリマー基板上におけるリン酸Ca系薄膜の初期成長過程	○(M2)金子 奈帆 <sup>1</sup> , 前田 優斗 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 林 智広 <sup>1</sup> , Mondarte Evan Angelo <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
9:45	11a-N401-4	転写法を用いた二段貫通電極自立膜の作製	○古田 敦大 <sup>1</sup> , 日和 佐伸 <sup>2</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup>	1. 東京理科大先進工, 2. オーテックス 株式会社
10:00	11a-N401-5	低温熱ナノインプリントを用いた微細貫通孔付き自立樹脂薄膜の作製	○田邊 英毅 <sup>1</sup> , 川田 博昭 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 大府大工

## 7.4 量子ビーム界面構造計測 / Buried interface sciences with quantum beam

9/11(Sat.) 10:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
10:45	招 11a-N401-6	「講演奨励賞受賞記念講演」X線自由電子レーザーを用いたBiコヒーレントフォノン発生機構の解明	○久保田 雄也 <sup>1</sup> , 田中 良和 <sup>1</sup> , 富樫 格 <sup>2,1</sup> , 戎 富雄 <sup>1</sup> , 玉作 賢治 <sup>1</sup> , 大沢 仁志 <sup>2</sup> , 和田 哲弥 <sup>3</sup> , 杉野 修 <sup>3</sup> , 松田 巖 <sup>2</sup> , 矢橋 牧名 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. JASRI, 3. 東大物性研
11:00	奨 11a-N401-7	時間分解顕微鏡によるNiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜における超高速消磁の観測	○高橋 龍之介 <sup>1</sup> , 谷 佳樹 <sup>1</sup> , 安部 弘隆 <sup>1</sup> , 山崎 未南斗 <sup>1</sup> , 鈴木 郁美 <sup>2</sup> , 菅 大介 <sup>2</sup> , 島川 祐一 <sup>2</sup> , 和達 大樹 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大理工学研究所, 2. 京大化研
11:15	11a-N401-8	カーボンナノチューブの界面構造と熱特性・機械特性の相関	○(M1)四方 諒 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>2</sup> , 亀高 諒 <sup>2</sup> , 重枝 勇歩 <sup>2</sup> , 井上 寛隆 <sup>2</sup> , 矢嶋 渉 <sup>1</sup> , 前谷 光顕 <sup>2</sup> , 田中 佑一郎 <sup>2</sup> , 西川 亘 <sup>2</sup> , 林 靖彦 <sup>2</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 岡大院自然

【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5					
9/10(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)					
9:00	10a-N402-1	O <sub>2</sub> 中性クラスタービーム照射によるCu酸化膜形成と評価	○(M2)太田 峻樹 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大	
9:15	10a-N402-2	有機酸とAr-GCIB照射を用いたSiO <sub>2</sub> の原子層エッチング	○(M1)藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大	
9:30	10a-N402-3	加速中性原子ビーム (ANAB) の発生とビーム特性・照射効果の検討	○朝倉 亘亮 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工	
9:45	10a-N402-4	反応性ガス雰囲気下ガスクラスターイオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討	○花原 総一 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工	
10:00	奨 10a-N402-5	溶液の高感度XPS測定に向けたSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 窓材料のGCIBによる極薄化	○竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵大工	
10:15		休憩/Break			
10:30	奨 10a-N402-6	Arイオン照射単結晶Si基板上へのAu蒸着によるAuナノワイヤ成長	○水谷 仁美 <sup>1</sup> , 西尾 弘司 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1. 京工織大	
10:45	10a-N402-7	内径の異なるキャピラリーから得られる真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積	○川瀬 幹大 <sup>1</sup> , 二宮 啓 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1. 山梨大工	
11:00	10a-N402-8	クラスターSIMSにおけるフラグメントイオン強度の1分子当たりエネルギー依存性	○水畑 健 <sup>1</sup> , 盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大院工, 2. 兵庫県立大院シミュ	
11:15	10a-N402-9	LIB負極表面の大気圧MeV-SIMS測定	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工	
9/10(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)					
13:00	招 10p-N402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 キャピタリリングダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定量性評価	○奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , ソンネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 東條 公資 <sup>2</sup> , 二宮 真一 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1. 名大, 2. 島津製作所, 3. 積水メディカル, 4. JST さきがけ	
13:15	招 10p-N402-2	「放射線奨励賞受賞記念講演」 光周波数コムを利用した高感度レーザー吸収分光による放射性同位体分析法の開発	○寺林 稜平 <sup>1</sup>	1. 東大院工	
13:30	10p-N402-3	TOF-ERDA測定の見出し効率に関する研究	○(M1)長谷川 千華 <sup>1</sup> , 伊澤 佳乃 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup>	1. 京都府立大生命環境, 2. 若狭湾エネルギー研究センター	
13:45	10p-N402-4	角度分解 TOF-ERDA 装置の開発	○(M2)操谷 佳奈 <sup>1</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup>	1. 京府大, 2. 若狭湾エネ研	
14:00	10p-N402-5	高速クラスターイオンビーム照射による炭素箔から放出される二次電子エネルギーのクラスターサイズ依存性	○土田 秀次 <sup>1</sup> , 中川 創平 <sup>1</sup> , 宇野 鳴記 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 斉藤 学 <sup>1</sup>	1. 京大院工	
14:15		休憩/Break			
14:30	10p-N402-6	小型イオンマイクロビーム装置用のデュオプラズマトロン型イオン源のイオン種分析	○石井 保行 <sup>1</sup> , 大久保 猛 <sup>1</sup>	1. 量研高崎	
14:45	10p-N402-7	超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討 III	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃	
15:00	奨 E 10p-N402-8	The status of TOF-E detection system at MALT and its proceedings	○(D)Li Zheng <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.	
15:15	奨 E 10p-N402-9	Speciation Distribution of Iodine Isotopes ( <sup>127</sup> I and <sup>129</sup> I) in the North Pacific Ocean	○(D)Yuanzhi Qi <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo	
15:30	10p-N402-10	薬物代謝物測定のための液体クロマトグラフィー- <sup>14</sup> Cキャピタリリングダウン分光法の開発	○富田 英生 <sup>1,2</sup> , 奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>3</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1</sup> , 吉田 賢二 <sup>4</sup> , 二宮 真一 <sup>4</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup> , 古川 高子 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. JST さきがけ, 3. 東大, 4. 積水メディカル	
9/11(Sat.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)					
9:15	11a-N402-1	都市大タンデムの現状 ～WDS-PIXEとIBILの開発～	○羽倉 尚人 <sup>1</sup> , 渡部 創 <sup>2</sup>	1. 都市大, 2. 原子力機構	
9:30	11a-N402-2	東京大学MALTの加速器質量分析の現状 - 2021年秋 -	○山形 武靖 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup>	1. 東大MALT	
9:45	11a-N402-3	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発:2020年度	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>2</sup> , 小川 由美 <sup>2</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup> , 島田 顕臣 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃, 2. ベスコ	
10:00	11a-N402-4	加速器質量分析法を用いた長半減期放射性ハロゲン <sup>36</sup> Clと <sup>129</sup> Iの高感度検出による降下量変動の比較研究	○笹 公和 <sup>1</sup> , 落合 悠太 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松中 哲也 <sup>2</sup>	1. 筑波大AMS, 2. 金沢大LLRL	
10:15		休憩/Break			
10:30	11a-N402-5	地球環境におけるヨウ素同位体システムの研究 3	○松崎 浩之 <sup>1</sup> , チュアンジュ <sup>1</sup>	1. 東大MALT	
10:45	11a-N402-6	日本産樹木年輪と校正曲線IntCal20	○坂本 稔 <sup>1,2</sup>	1. 国立歴史民俗博物館, 2. 総合研究大学院大学	
11:00	11a-N402-7	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 III	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>1</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理工, 3. 武蔵美	
11:15	11a-N402-8	樹木年輪の炭素 14 データに記録された紀元前5410年の宇宙線イベント	○三宅 美沙 <sup>1</sup> , Panyushkina Irina <sup>2</sup> , Jull Timothy <sup>2</sup> , Adolphi Florian <sup>3</sup> , Brehm Nicolas <sup>4</sup> , Helama Samuli <sup>5</sup> , 菅澤 佳世 <sup>6</sup> , 森谷 透 <sup>6</sup> , Muscheler Raimund <sup>7</sup> , Nicolussi Kurt <sup>8</sup> , Oinonen Markku <sup>9</sup> , Salzer Matthew <sup>2</sup> , 武山 美麗 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>6</sup> , Wacker Lukas <sup>4</sup>	1. 名古屋大, 2. Univ. Arizona, 3. Alfred Wegener Inst., 4. ETH Zürich, 5. Natural Resources Inst. Finland, 6. 山	
【CS.10】6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6					
9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)					
9:00	10a-N204-1	カーボンナノチューブ製電子放出源の原子状酸素照射による影響評価	○江崎 啓介 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 深見 侑希 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 大川 恭志 <sup>2</sup> , 河本 聡美 <sup>2</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2. JAXA	
9:15	10a-N204-2	微細加工表面における分子散乱を用いた受動的圧縮機構	○(M2)庄田 光佑 <sup>1</sup> , 上瀧 優希 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 江崎 啓介 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 小澤 宇志 <sup>2</sup> , 山下 裕介 <sup>3</sup> , 西山 和孝 <sup>4</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. JAXA, 3. 東京大工, 4. ISAS	
9:30	10a-N204-3	プラスト加工による表面微細凹凸を有する撥水性ガラス	○木下 沢泉 <sup>1</sup> , 藤田 直樹 <sup>1</sup> , 岩尾 克 <sup>1</sup>	1. 日本電気硝子	
9:45	10a-N204-4	サーフェスマイクロバブル、ナノバブルのSEM中その場生成	○高原 光司 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研	
10:00	10a-N204-5	ナノバブル溶液における核スピナー格子緩和時間	○岩田 一樹 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup> , 庭野 道夫 <sup>1</sup>	1. 東北福祉大, 2. 東北大AIMR, 3. 東北大通研	
10:15	10a-N204-6	一次元拡散方程式の境界積分によるTDSスペクトル模擬	○金澤 豊世 <sup>1</sup> , 富岡 智 <sup>2</sup> , 山内 有二 <sup>2</sup> , 松本 裕 <sup>2</sup>	1. 北海道大学工学院, 2. 北海道大学工学研究院	
10:30		休憩/Break			
10:45	奨 10a-N204-7	表面活性化接合用新形高速原子ビーム源内部のプラズマ解析	○森崎 諒 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 岡 智絵美 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , 赤尾 隆嘉 <sup>2</sup> , 高橋 知典 <sup>2</sup> , 辻 裕之 <sup>2</sup> , 大野 哲靖 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 日本ガイシ	
11:00	10a-N204-8	Si(001)2×1表面室温酸化に観られるO1s光電子スペクトルのサテライトピークと酸素分子の並進運動エネルギーの関係	○吉越 章隆 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 富永 亜希 <sup>1</sup> , 坂本 哲哉 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構物質科学研究センター, 2. 東北大国際放射光イノベーション・スマート研究センター, 3. 東北大μSIC	
11:15	10a-N204-9	SiO <sub>2</sub> /Si(001)界面のバンドベンディングへの酸素と放射光のON-OFF効果	○(P)津田 泰孝 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 坂本 哲哉 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構, 2. 東北大SRIS, 3. 東北大μSIC	

11:30	10a-N204-10	動的 Shirley 法を用いた二層グラフェン中微量ドーパントのXPS測定	○小川 修一 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>2</sup> , 沖川 侖輝 <sup>2</sup> , 増澤 智昭 <sup>3</sup> , 津田 泰孝 <sup>4</sup> , 吉越 章隆 <sup>4</sup> , 蛇川 匡司 <sup>1</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 産総研, 3. 静岡大, 4. 原子力機構
11:45	10a-N204-11	SiO <sub>2</sub> /4H-SiC 界面における界面単位と界面構造の相関	○山下 良之 <sup>1,2</sup> , Indari Efi Dwi <sup>1,2</sup> , 蓮沼 隆 <sup>3</sup>	1.NIMS, 2. 九大, 3. 筑波大
12:00	10a-N204-12	原子精度で構造制御した立体形状Si試料からの光電子分光	○服部 粹 <sup>1</sup> , 服部 賢 <sup>2</sup> , 阪井 雄也 <sup>2</sup> , 楊 浩邦 <sup>2</sup> , Irmikimov Aydar <sup>2</sup> , Pamas Lyliany <sup>2</sup> , 東 嵩晃 <sup>2</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>3</sup> , 小森 文夫 <sup>3</sup>	1. 阪大産研, 2. 奈良先端大, 3. 東大物性研

## 8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/22(Wed.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P08-1	プラズマメタマテリアル層によるマイクロ波の吸収・散乱・迂回制御 (II)	井波 柱偉 <sup>1</sup> , ○(M1)野奇 陽太 <sup>1</sup> , Bambina Alexandre <sup>1</sup> , 宮城 茂幸 <sup>1</sup> , 酒井 道 <sup>1</sup>	1. 滋賀県立大工
	22a-P08-2	流動液体プラズマ処理装置を用いたAgナノ粒子の長時間安定合成	○山口 和也 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 笹井 建典 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1,2</sup>	1. 名大工, 2. 核融合研
E	22a-P08-3	Dye Decomposition by Pulsed Discharge Plasma Flow Reactor under a Pressurized Condition	○Wanying ZHU <sup>1</sup> , Wahyu Diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
	22a-P08-4	半導体レーザーアブレーションを用いた月面レゴリス中のAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 還元に向けたSiO <sub>2</sub> 含有率のブルーム温度への影響調査	○(B)石黒 幹太 <sup>1</sup> , 上杉 和音 <sup>1</sup> , 大石 僚平 <sup>1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	22a-P08-5	メタマテリアル構造の重層化による高エネルギーマイクロ波に対する耐性検証	○(M1)水富 拓弥 <sup>1</sup> , 宮城 茂幸 <sup>1</sup> , 酒井 道 <sup>1</sup>	1. 滋賀県立大工
	22a-P08-6	Si含有DLC成膜用テトラメチルシランプラズマにおける基板への入射ラジカルおよびイオンのガス流量依存性の計測	○石井 晃一 <sup>1</sup> , 佐々木 瞬 <sup>1</sup> , 神山 真央 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup> , 渡邊 泰章 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup> , 太田 貴之 <sup>4</sup>	1. 千葉工大工, 2. イノベーションサイエンス, 3. 岐阜大工, 4. 名城大理工
	22a-P08-7	レーザーアブレーションによるレーザー維持プラズマの着火条件の調査	○岡本 晃太 <sup>1</sup> , 石川 知義 <sup>1</sup> , 高野 成一郎 <sup>1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	22a-P08-8	有機シリコン原料を用いたCCP-CVD法によるスポンジ状SiO:CHの形成	○中泉 有稀 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1. 千葉工大工, 2. 関東学院大材料表面研
	22a-P08-9	スパッタリング形成薄膜の機能性向上のためのシミュレーションによる成膜過程再現	○(M2)加藤 瑞葵 <sup>1</sup> , 枚本 敏司 <sup>1</sup> , 奥川 将行 <sup>1</sup> , 小泉 雄一郎 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	22a-P08-10	斜入射スパッタリング法により作製したSnO <sub>2</sub> 薄膜の電気的特性	○亀田 悠真 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1. 千葉工大工, 2. 関東学院大材料表面研
	22a-P08-11	DLC成膜用低圧C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> プラズマ特性に及ぼす様々な外部パラメータ依存性の数値解析	○佐々木 瞬 <sup>1</sup> , 石井 晃一 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup>	1. 千葉工大工
9/22(Wed.) 13:00 - 14:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P01-1	室温原子層堆積法を用いた酸化鉄薄膜の試作と評価	○永田 一成 <sup>1</sup> , 吉田 一樹 <sup>1,2</sup> , 齋藤 健太郎 <sup>1,2</sup> , 三浦 正純 <sup>3</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大理工工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大ROEL
	22p-P01-2	水晶振動子質量測定によるFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 室温ALDの表面反応評価	○(PC)吉田 一樹 <sup>1,2</sup> , 永田 一成 <sup>1</sup> , 齋藤 健太郎 <sup>1,2</sup> , 三浦 正純 <sup>3</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大理工工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大ROEL
	22p-P01-3	窒化アルミニウムの低温原子層堆積の表面反応評価	○(D)齋藤 健太郎 <sup>1,2</sup> , 吉田 一樹 <sup>1,2</sup> , 三浦 正純 <sup>3</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 有馬 ボシールアハンマド <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大理工工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大院有機
	22p-P01-4	AZ91Dを用いたプラズマ電解酸化の発光分光分析および生成皮膜評価	○西川 晋広 <sup>1</sup> , 武村 祐一朗 <sup>1</sup>	1. 近大院総理工
	22p-P01-5	β-W薄膜の結晶構造に対する成膜基板温度およびWターゲット距離の影響	○(M2)山中 智貴 <sup>1</sup> , リ ハンテ <sup>1</sup> , 伊庭野 健造 <sup>1</sup> , 上田 良夫 <sup>1</sup>	1. 阪大工
	22p-P01-6	マイクロ波プラズマを用いた単層MoS <sub>2</sub> の硫黄欠陥形成におけるイオン照射量の影響	○浅田 柊哉 <sup>1</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	22p-P01-7	Mg酸化物の水素化における水素イオン照射量と試料温度の影響	○紅林 亮平 <sup>1</sup> , 岸 真夏 <sup>1</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	22p-P01-8	アセチレンプラズマ中でのアモルファス炭素膜の成膜メカニズムの検討	○(M1)中居 辰夫 <sup>1</sup> , 桑田 篤哉 <sup>1</sup> , 佐々本 凌 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup>	1. 福岡大
	22p-P01-9	DLC成膜用カーボンHiPIMSのプラズマ診断(3)〜イオンエネルギーの時間変化〜	○太田 貴之 <sup>1</sup> , 松島 丈 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
E	22p-P01-10	Development of Yttrium Oxide Deposition Process using Microwave Excited Atmospheric Pressure Plasma Jet	○(M1)BatOrgil Oogii Erdenezaya <sup>1</sup> , Ryosuke Shimizu <sup>1</sup> , Sai Ngaunn Hseng <sup>1</sup> , Kenta Kametani <sup>1</sup> , Takeshi Aizawa <sup>1</sup> , Yusuke Nakano <sup>1</sup> , Yasunori Tanaka <sup>1</sup> , Tetsuya Taima <sup>1</sup> , Tatsuo Ishijima <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ.
	22p-P01-11	粉体ターゲットプラズマプロセスによる傾斜機能性膜の作製I	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 須本 航輝 <sup>1</sup> , 鴛淵 梨花 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 1. 佐世保高専 柳生 義人 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 日比野 祐介 <sup>1</sup>	
	22p-P01-12	反応性プラズマプロセスを用いた高移動度IGZO薄膜トランジスタの低温形成 (IV)	○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 林 祐仁 <sup>1</sup> , 小松 響 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 内田 儀一 <sup>1</sup> , 阪大接合研, 2. 名城大理工, 3. イー・エム・ディー 郎 <sup>2</sup> , 江部 明憲 <sup>3</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	
8.1 プラズマ生成・診断 / Plasma production and diagnostics				
9/10(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
9:00	10a-S301-1	レーザー生成Snプラズマ発光誘起水素プラズマの時間分解レーザートムソン散乱計測	○神家 幸一郎 <sup>1</sup> , 富田 健太郎 <sup>2,3</sup> , 堀田 隼矢 <sup>2</sup> , Yiming Pan <sup>2</sup> , 戸室 啓明 <sup>1</sup> , 森田 昌幸 <sup>1</sup> , 柳田 達哉 <sup>1</sup> , 内野 喜一郎 <sup>2</sup> , 山本 直嗣 <sup>2</sup>	1. ギガフォトン, 2. 九大総理工, 3. 北大院工
9:15	奨 10a-S301-2	エッチング装置で生成したアルゴン低気圧誘導結合プラズマの発光分光計測による電子温度・電子密度・電子エネルギー分布関数診断	○山下 雄也 <sup>1</sup> , 秋葉 拓也 <sup>1</sup> , 岩永 敏秀 <sup>1</sup> , 伊達 修一 <sup>1</sup> , 山岡 英彦 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>2</sup>	1. 都立産業技術研究センター, 2. 東工大研究院
9:30	10a-S301-3	Ar・N <sub>2</sub> 混合大気圧非平衡プラズマにおける発光分光法による電子温度・電子密度の計測	○(M2)石塚 良 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>2,3</sup> , 赤塚 洋 <sup>3,1</sup>	1. 東工大工, 2. 東工大オープンファシリティーセンター, 3. 東工大研
9:45	奨 10a-S301-4	【注目講演】大気圧水素雰囲気におけるCARSを用いた高感度電界計測	○(M2)小池 健 <sup>1</sup> , 宗岡 均 <sup>1</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1</sup>	1. 東大新領域
10:00	奨 10a-S301-5	インピーダンス分光法を用いたプラズマ曝露環境下のブロープ表面状態モニタリング	○(M1)両角 潤樹 <sup>1</sup> , 久山 智弘 <sup>1,2</sup> , 鬼頭 聖弥 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員DC
10:15	奨 10a-S301-6	螺旋状窒素プラズマ中の窒素原子密度計測	○(M2)西尾 亮佑 <sup>1</sup> , 梶田 信 <sup>2</sup> , 大野 哲靖 <sup>1</sup> , 田中 宏彦 <sup>1</sup> , 浅岡 晃次 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大低温プラズマ科学研
10:30	奨 10a-S301-7	面照射型大気圧マルチガスプラズマ装置の開発と基礎特性の測定	○野口 剛 <sup>1</sup> , 山崎 顕一 <sup>1,2</sup> , 未永 祐磨 <sup>1</sup> , 沖野 晃俊 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東芝インフラシステムズ
10:45	10a-S301-8	誘電体バリア放電大気圧窒素プラズマジェットにおける窒素分子振動温度および窒素原子密度計測	○三宅 淳文 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
11:00	10a-S301-9	交差ガス流を用いた直流駆動大気圧グロー放電によるOHラジカル生成メカニズムの検討	○白井 直機 <sup>1</sup> , 大和田 裕樹 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
11:15	10a-S301-10	準大気圧酸素放電における酸素原子の密度・寿命の圧力依存性	○中川 雄介 <sup>1</sup> , 岩田 優太 <sup>1</sup> , 初久保 文嘉 <sup>1</sup>	1. 都立大SD

9/10(Fri.) 14:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
14:00	10p-S301-3	ダイオード整流型交流アークを用いたプレーナー熱プラズマジェットの変動現象の可視化	○田中学 <sup>1</sup> , 大熊 崇文 <sup>1</sup> , 渡辺 隆行 <sup>1</sup> , 松浦 次雄 <sup>2</sup> , Trelles Juan-Pablo <sup>3</sup> , 茂田 正哉 <sup>4</sup>	1. 九大院工, 2. タソーアーク, 3. UMASS Lowell, 4. 東北大院工
14:15	10p-S301-4	Ar-N <sub>2</sub> 直流アークにおける線スペクトルと連続光を用いた二次元温度解析手法	○(M1) 竹本 裕實 <sup>1</sup> , 前川 雅之 <sup>1</sup> , 田中学 <sup>1</sup> , 渡辺 隆行 <sup>1</sup>	1. 九大院工
14:30	10p-S301-5	ツイビデオカメラを用いたアーク放電の時間分解二次元温度測定	○三重野 哲 <sup>1</sup> , 田中 宏明 <sup>1</sup>	1. 静岡大理工
14:45	10p-S301-6	ヘリウム・セリウム化合物の宇宙電気推進機用電子源への適用	○渡邊 裕樹 <sup>1</sup> , 張 科寅 <sup>1</sup> , 松永 芳樹 <sup>1</sup> , 大川 恭志 <sup>1</sup> , 田尾 幸樹 <sup>2</sup> , 工藤 史晃 <sup>2</sup> , 古賀 健治 <sup>2</sup> , 藪 聡志 <sup>2</sup>	1. 宇宙航空研究開発機構, 2. コベルコ科研
15:00	10p-S301-7	大気圧熱プラズマビームによる銅板の局所加熱法の研究	○花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大先進理工
15:15	10p-S301-8	ターゲット有効利用のための磁石回転型マグネトロンスパッタ装置の開発	○安田 洗也 <sup>1</sup>	1. 佐賀大学
15:30	10p-S301-9	円筒対向ターゲットスパッタのための高周波リング状ロー磁化プラズマの生成	○井本 将真 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工
15:45	10p-S301-10	電子サイクロトロン共鳴イオン源におけるArおよびXe多価イオンビームの軽Zガス混合効果	○津田 知輝 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 阿南 雅大 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:00	10p-S301-11	電子サイクロトロン共鳴イオン源における低電圧イオンビーム引き出し特性と空間電位測定	○大和田 一誠 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 津田 知輝 <sup>1</sup> , 阿南 雅大 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:15	10p-S301-12	電子サイクロトロン共鳴イオン源の動作条件が最適化されたイオンビーム減速特性に与える影響	○佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 津田 知輝 <sup>1</sup> , 阿南 雅大 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工

## 8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment

9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
9:00	12a-N102-1	大気圧アルゴン・プラズマジェットを用いた鉛のエッチング	○平島 伊織 <sup>1</sup> , 桑畑 周司 <sup>1</sup>	1. 東海大工
9:15	奨 12a-N102-2	窒化ガリウムのプラズマエッチング中その場分光エリブソメトリー観測	○南 吏玖 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 小田 修 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大
9:30	奨 12a-N102-3	Ar/C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> /SF <sub>6</sub> を用いたガス変調サイクルプロセスにおける活性種の挙動	○(M2) 吉江 泰斗 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター
9:45	E 12a-N102-4	Molecular Dynamics Study of Oxide-Nitride Etching by CF <sub>3</sub> <sup>+</sup> Ions	○(D) Charisse Cagomoc <sup>1</sup> , Michiro Isobe <sup>1</sup> , Eric Hudson <sup>2</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>	1. Osaka University, 2. Lam Research Corp.
10:00		休憩/Break		
10:15	招 12a-N102-5	「講演奨励賞受賞記念講演」プラズマ曝露により絶縁膜/Si界面近傍に形成される欠陥構造のアドミタンスモデル解析	○久山 智弘 <sup>1,2</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC
10:30	奨 12a-N102-6	シリコン窒化膜のプラズマ曝露による機械特性変化評価手法の提案	○郷土 崇浩 <sup>1</sup> , 久山 智弘 <sup>1,2</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC
10:45	奨 12a-N102-7	Atomic Layer Etchingの吸着層が基板ダメージ生成に与える影響	○平田 瑛子 <sup>1,2</sup> , 深沢 正永 <sup>1</sup> , J. U. Tercero <sup>2</sup> , 伊藤 智子 <sup>2</sup> , 磯部 倫郎 <sup>2</sup> , 唐橋 一浩 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>2</sup> , 釘宮 克尚 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 2. 阪大院工
11:00	12a-N102-8	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～モバイル水素の役割と考察～	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 名大
11:15	12a-N102-9	プラズマCVDによるi/n a-Si:H/SiN反射防止バッシェーション膜の特性	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 佐藤 愛子 <sup>1</sup> , ロザック ミカエル <sup>1</sup> , 三沢 達也 <sup>2</sup> , 板垣 奈穂 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>3</sup>	1. 産総研, 2. 佐賀大, 3. 九大

## 9/12(Sun.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)

13:30	奨 12p-N102-1	局在水素プラズマによるナノポーラス銀表面形成における希ガス希釈の影響	○(M2) 関戸 拓郎 <sup>1</sup> , 安東 卓洋 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
13:45	12p-N102-2	大気圧プラズマ処理を施したPTFE表面における化学種の経時変化	○中山 真斗 <sup>1</sup> , 坂口 雅人 <sup>1</sup> , 加藤 聖隆 <sup>2</sup> , 黒木 雄一郎 <sup>1</sup>	1. サレジオ高専, 2. サーフクリーン
14:00	奨 12p-N102-3	大気圧プラズマを用いたシクロオレフィンポリマーの表面処理	○(M1) 真鍋 義人 <sup>1</sup> , 今中 海舟 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup>	1. 大市大工
14:15	奨 12p-N102-4	誘電体板からのプラズマ弾丸射出現象を利用した骨再生スキヤフォールドの親水化処理～リアクター内の残留ガスの影響～	○(M1) 佐々木 康希 <sup>1</sup> , 西村 侑大 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工
14:30	12p-N102-5	全固体Liイオン電池のためのスパッタリングLiPON薄膜のイオン導電率測定	○羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 山田 輝也 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
14:45	12p-N102-6	全固体リチウムイオン電池のためのプラズマスパッタリングLiAlGePO電解質膜の開発	○林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 山田 輝也 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:00	12p-N102-7	プラズマスパッタリング法を用いたLiTiOナノ構造膜の堆積とLiイオン電池負極への応用研究	○木賀 海青 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 山田 輝也 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 12p-N102-8	イオンフラックス制御型反応性プラズマ支援成膜法による窒化ホウ素膜構造制御に関する研究	○(D) 松田 崇行 <sup>1</sup> , 濱野 誉 <sup>1</sup> , 朝本 雄也 <sup>1</sup> , 野間 正男 <sup>2</sup> , 山下 満 <sup>3</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>3</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京都大学, 2. 神港精機, 3. 兵庫県立工業技術センター, 4. 阪大産研
15:45	奨 12p-N102-9	熱電子供給型真空アーク放電の放電電流決定機構に基づくプロセス制御	○朝本 雄也 <sup>1</sup> , 松田 崇行 <sup>1</sup> , 濱野 誉 <sup>1</sup> , 野間 正男 <sup>2</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>3</sup> , 山下 満 <sup>3</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター
16:00	奨 12p-N102-10	窒素プラズマ援用化学輸送法による窒化炭素膜の形成	○中塚 宏学 <sup>1</sup> , 田中 領 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:15	12p-N102-11	High In組成InGaNの分子線エピタキシー成長における高密度窒素ラジカル照射の効果	○近藤 博基 <sup>1</sup> , 桑原 清 <sup>2</sup> , Kumar Dhasiyani Arun <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大低温プラズマ, 2. 片桐エンジニアリング
16:30	E 12p-N102-12	Low Temperature and High-Quality Neutral Beam Enhanced Atomic Layer Deposition of Hafnium Dioxide	○(M2C) GE BEIBEI <sup>1</sup> , Daisuke Ohori <sup>1</sup> , Hua Hsuan Chen <sup>3</sup> , Takuya Ozaki <sup>1</sup> , Kazuhiko Endo <sup>4</sup> , Seiji Samukawa <sup>1,2,3</sup>	1. IFS, Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ., 3. NYCU, 4. AIST
16:45	奨 E 12p-N102-13	High conductive carbon film deposition by electron cyclotron resonance (ECR) plasma	○Hansin BAE <sup>1</sup> , Hamaguchi Ikumi <sup>1</sup> , Kensuke Sasaki <sup>2</sup> , Haruka Suzuki <sup>1,2</sup> , Hirota Toyoda <sup>1,2,3</sup>	1. Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ. cLPS, 3. NIFS
17:00	奨 12p-N102-14	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> プラズマを用いたアモルファスカarbon成膜において水素ガス流量比が膜特性に与える影響	○(M2) 黒川 純平 <sup>1</sup> , 光成 正 <sup>2,3</sup> , 堤 隆嘉 <sup>3</sup> , 近藤 博基 <sup>3</sup> , 関根 誠 <sup>3</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ, 3. 名大低温プラズマ科学研究センター
17:15	12p-N102-15	プラズマCVD法によるシリコン膜堆積時の瞬間加熱による高結晶性シリコン膜の成長に関する研究	○(M2) 野島 大志 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 佐藤 拓磨 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工

## 8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology

9/13(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
9:00	13a-N323-1	Ar+CH <sub>4</sub> 平行平板型プラズマCVDで作製したカーボンナノ粒子サイズに対するガス圧力の効果	○古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 黄 成和 <sup>1</sup> , 小野 晋次郎 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 鷹林 将 <sup>3</sup> , 吳 準席 <sup>4</sup> , 中谷 達行 <sup>3</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構, 3. 有明高専, 4. 大阪市立大, 5. 岡山理科大
9:15	13a-N323-2	振幅変調放電プラズマ中の光捕捉微粒子の挙動に関する研究	○鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 奥永 湧京 <sup>1</sup> , 佐藤 斗真 <sup>1</sup> , 富田 健太郎 <sup>2</sup> , Pan Yiming <sup>3</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1,4</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 北大院工, 3. 九大総理工, 4. 自然科学研究機構
9:30	13a-N323-3	ヘリウムプラズマ照射によるバナジウム薄膜へのナノ構造形成	○(M2) 江田 智樹 <sup>1</sup> , 梶田 信 <sup>2</sup> , 大野 哲靖 <sup>1</sup> , 田中 宏彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研



9:45	13a-N323-4	プラズマ合成されたナノグラフェン材料への生体分子修飾	○久住 一誠 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根夫 <sup>1</sup>	1.名城大理工
10:00	13a-N323-5	プラズマスパッタリング法を用いたGeSn薄膜ナノ構造制御とLiイオン電池への応用	○永井 健太 <sup>1</sup> , 若菜 文佳 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 山田 輝也 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
10:15		休憩/Break		
10:30	招 13a-N323-6	「分科内招待講演」 ナノ材料ネットワークの時間ダイナミクスが拓く物理リザバの演算機能	○宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,2</sup>	1.九工大生命体工, 2.九工大Neumorphセンター
11:00	13a-N323-7	Cu基板上のカーボンナノウォール成長に対するDCバイアス印加効果	○竹内 皓紀 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根夫 <sup>1</sup>	1.名城大理工
11:15	奨 13a-N323-8	カーボンナノウォールの光透過率に対する壁密度および高さの効果	○射場 信太郎 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 平松 美根夫 <sup>3</sup> , 関根 誠 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大低温プラズマ科学研究センター, 3.名城大理工
11:30	奨 13a-N323-9	変調誘導熱プラズマ+冷却ガス間歇供給法における異なる冷却ガス供給位相でのナノ粒子生成に関する数値解析的検討	○古川 颯夫 <sup>1</sup> , 長瀬 有理奈 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1.金沢大自然, 2.日清製粉
11:45	奨 13a-N323-10	プラズマスプレー法によるSiナノ粒子の全固体LiB負極への応用	○平岡 健央 <sup>1</sup> , 太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 暁巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣 内将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.竹内電機株式会社, 3.鳥根県産業技術センター

【CS.11】 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3

9/13(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:00	13p-N323-1	単分散化による高効率PbS-QD赤外フォトダイオードの開発	○小野 雅司 <sup>1</sup> , 高田 真宏 <sup>1</sup> , 白田 雅史 <sup>1</sup>	1.富士フィルム
13:15	奨 13p-N323-2	量子カットを目的としたペロブスカイト量子ドットのハロゲン組成制御及び発光特性	○(M1) 山田 智哉 <sup>1</sup> , Lee Hyunju <sup>1</sup> , 小島 信晃 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1.豊田工大
13:30	13p-N323-3	ヒートアップ法によるCuInS <sub>2</sub> 量子ドットの合成と光学特性	○小安 智士 <sup>1</sup> , 是澤 佳織 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup>	1.法政大生命
13:45	13p-N323-4	Si量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系ELデバイスの開発	○(M2) 國古 景介 <sup>1</sup> , 岡田 紘治 <sup>1</sup> , 鯉沼 祐伍 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1,2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup> , 笠原 崇史 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.東京農工大
14:00	13p-N323-5	Si量子ドット多重集積構造へのP添加による内部ポテンシャル変調と電子放出特性評価	○(M1) 尾林 秀治 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:15	奨 13p-N323-6	PS-PVDによるSiナノ粒子の高次構造とそのLiB特性への影響	○太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 暁巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣 内将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.竹内電機株式会社, 3.鳥根県産業技術センター
14:30	13p-N323-7	スパッタリングSi系ナノ構造薄膜を負極材としたLiイオン電池の特性評価	○山田 輝也 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N323-8	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンの低ダメージラジカル酸化	○渡邊 一叶 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1.防大電子
15:15	13p-N323-9	水素プラズマにより形成したナノコーン構造シリコン表面の光反射特性	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 多村 尚起 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大院工
15:30	奨 13p-N323-10	水蒸気酸化で作製した白色蛍光体AlGaOxナノワイヤの発光効率の最適化	○谷川 武瑠 <sup>1</sup> , 堤 陸郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1.愛媛大工
15:45	13p-N323-11	GaAs/AlリッチAlGaAsコアシェルナノワイヤの自然酸化後の構造特性	○檀上 直斗 <sup>1</sup> , 坂口 健大 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1.愛媛大工
16:00	13p-N323-12	分子線エピタキシー法によるSi(111)基板上GaAsナノワイヤ成長における核形成段階の検討	○(M1) 村上 諒 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1.愛媛大工
16:15	13p-N323-13	多層カーボンナノチューブ表面上にイソシアネート基を効果的に修飾するためのプラズマ中の気相粒子の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1.中部大学
16:30	13p-N323-14	非平衡大気圧リモートプラズマCVDを用いたグラフェンの形成過程	○酒井 勇佑 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根夫 <sup>1</sup>	1.名城大理工

8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences

9/12(Sun.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)				
13:30	奨 12p-N204-1	ポリエチレンテレフタラートの新しい生分解プラズマ技術の開発	○(M1) 五藤 大智 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大, 2.名城大
13:45	12p-N204-2	プラズマ活性溶液及びプラズマ照射が細胞呼吸に与える影響	○田中 宏昌 <sup>1</sup> , 前田 昌吾 <sup>1</sup> , 松村 翔伍 <sup>1</sup> , 水野 正明 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 伊藤 美佳子 <sup>1</sup> , 大野 欽司 <sup>1</sup> , 中村 香江 <sup>1</sup> , 梶山 広明 <sup>1</sup> , 吉川 史隆 <sup>1</sup> , 岡崎 泰昌 <sup>1</sup> , 豊國 伸哉 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大, 2.名城大
14:00	奨 12p-N204-3	Arバージドでプラズマ照射した乳酸リンゲル液の抗腫瘍効果の評価	○(M2) 伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>2</sup> , 中村 香江 <sup>2</sup> , ミロン カメリア <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 梶山 広明 <sup>2</sup> , 豊國 伸哉 <sup>2</sup> , 水野 正明 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大
14:15	奨 12p-N204-4	流液への照射によるプラズマ活性溶液の大量作製と抗腫瘍効果の評価	○柏倉 慧史 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>2</sup> , カメリア ミロン <sup>2</sup> , 中村 香江 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 梶山 広明 <sup>2</sup> , 豊國 伸哉 <sup>2</sup> , 水野 正明 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大
14:30	奨 12p-N204-5	線維芽細胞増殖促進における大気圧プラズマ中の重要中性活性種の同定	○西田 大河 <sup>1</sup> , 堀 侑己 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>2</sup> , 呉 準席 <sup>3</sup> , 村田 富保 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大, 2.名古屋大, 3.大阪市大
14:45	奨 12p-N204-6	酸素ラジカル照射したL-トリプトファン溶液の殺菌効果	○(D) 岩田 直幸 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大学, 2.名城大学
15:00	奨 12p-N204-7	酸素ラジカル照射されたL-トリプトファン溶液中の支持脂質二重膜の側方拡散係数変化	○浪崎 高志 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>2</sup> , 手老 龍吾 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学, 2.名古屋大学, 3.豊橋技術科学大学

9/13(Mon.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)				
13:30	奨 13p-N107-1	CNW細胞培養基板上のSiCコートが細胞増殖に与える影響	○(M1) 小野 浩毅 <sup>1</sup> , 小出 崇史 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 鳴瀧 彩絵 <sup>2</sup> , 金 勇 <sup>3</sup> , 安原 重雄 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 竹内 和歌奈 <sup>1</sup>	1.愛工大, 2.名大, 3.Japan Advanced Chemicals Ltd.
13:45	13p-N107-2	アークジェット放電法を用いたGd内包炭素ナノカプセルの合成と医療応用	○三重野 哲 <sup>1</sup> , 田邊 康介 <sup>1</sup>	1.静岡大理工
14:00	E 13p-N107-3	Cold Plasma induced structural modification of NADPH oxidase activator (Noxa 1) by oxidative stress	○(P) Pankaj Attri <sup>1</sup> , Takamasa Okumura <sup>1</sup> , Kazunori Koga <sup>1</sup> , Masaharu Shiratani <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
14:15	奨 13p-N107-4	分裂酵母に対するプラズマ合成五酸化二窒素の増殖抑制効果	○岩本 拓仁 <sup>1</sup> , 大学 保一 <sup>1,3</sup> , 佐々木 渉大 <sup>1</sup> , 高島 圭介 <sup>1</sup> , 東谷 篤志 <sup>2</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.東北大院生命, 3.東北大学際研
14:30	奨 13p-N107-5	大気圧低温プラズマ照射によって生じる細胞内核酸塩基修飾と除去修復	○荒井 寿美麗 <sup>1</sup> , Bidbayasakh Khulan <sup>1</sup> , 福田 敦史 <sup>1</sup> , 高島 和則 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>1</sup>	1.豊橋技術科学大
14:45	奨 13p-N107-6	プラズマ照射にともなう皮膚表面温度の時空間的振る舞い	○(M1) 橋本 駿哉 <sup>1</sup> , 青木 晃大 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup> , 呉 準席 <sup>1</sup>	1.大阪市大工
15:00	13p-N107-7	プラズマ照射による生体細胞への電氣的効果の等価回路解析	○山内 翔太 <sup>1</sup> , 岩田 優太 <sup>1</sup> , 八木 一平 <sup>1</sup> , 内田 諭 <sup>1</sup>	1.都立大院 システムデザイン
15:15		休憩/Break		
15:30	13p-N107-8	貫通孔上に展開した脂質二重膜へのプラズマ照射	○(M1) 安東 優人 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>1</sup>	1.名城大理工

8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications

15:45	13p-N107-9	高効率物質導入に向けたプラズマが与える細胞膜への影響の評価	○北崎 竜也 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>1</sup>	1.名城大工
16:00	奨 13p-N107-10	リソソームを用いたプラズマ分子導入機構へのアプローチ	○荻田 比呂 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,2</sup> , 木戸 祐吾 <sup>3</sup> , 神野 雅文 <sup>1,2</sup>	1.愛媛大, 2.(株)アイジーン, 3.パール工業 (株)
16:15	奨 13p-N107-11	沿面放電型遺伝子導入法の電氣的、化学的要因分布の可視化と遺伝子導入範囲との相関性	○黒木 悠汰 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1,3</sup>	1.愛媛大学, 2.パール工業, 3.アイジーン
16:30	奨 13p-N107-12	プラズマ遺伝子導入法における細胞周期依存性	○高木 祐輝 <sup>1</sup> , 村上 卓 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,2</sup> , 木戸 祐吾 <sup>3</sup> , 神野 雅文 <sup>1,2</sup>	1.愛媛大, 2.(株)アイジーン, 3.パール工業 (株)
16:45	13p-N107-13	プラズマ処理が植物細胞組織表面に与える作用と導入機序との関係	○池田 善久 <sup>1</sup> , 坂本 流 <sup>1</sup> , 濱田 侑希 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1,3</sup>	1.愛媛大理工工, 2.パール工業, 3.アイジーン
17:00	13p-N107-14	液体クロマトグラフ-トリプル四重極質量分析計を用いたプラズマ照射種子内植物ホルモンの定量分析	○奥村 賢直 <sup>1</sup> , アトリ パンカジ <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大 シス情, 2.自然科学研究機構
17:15	奨 13p-N107-15	低温プラズマ照射した養殖餌料アルテミアの成長促進	○山内 拓海 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 秋山 真一 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大学

8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications

9/10(Fri) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)				
13:30	10p-N322-1	高出力パルスマグネトロンスパッタリングの放電時間解析	○實方 真臣 <sup>1</sup> , 西田 寛 <sup>1</sup> , 渡部 達也 <sup>1</sup> , 中込 雄基 <sup>1</sup> , 平井 芳拓 <sup>2</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 平田 直之 <sup>2</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 塚本 恵三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊津 文典 <sup>4</sup>	1.東京工芸大工, 2.㈱アヤゴ, 3.神戸大, 4.東北大院理
13:45	10p-N322-2	深振動マグネトロンスパッタリングのプラズマ発光分光計測	○横山 英佐 <sup>1</sup> , 小野 洋平 <sup>1</sup> , 高山 昇大 <sup>1</sup> , 坂本 大樹 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 平田 直之 <sup>2</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 塚本 恵三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊津 文典 <sup>4</sup>	1.東京工芸大工, 2.㈱アヤゴ, 3.神戸大, 4.東北大院理
14:00	10p-N322-3	空間及び磁場閉じ込めによるCO <sub>2</sub> レーザー誘起プラズマの発光増強	○栗原 一嘉 <sup>1</sup> , 道谷 夏未 <sup>1</sup> , 山腰 実紅 <sup>1</sup> , ウスマワシダ チョニア <sup>1</sup> , 大友 香奈 <sup>1</sup> , 新宮 要 <sup>1</sup>	1.福井大教
14:15	10p-N322-4	真空中の沿面微小放電に対するアルミナ絶縁体端部の銀ペースト処理の効果	○(M1) 辻 大雅 <sup>1</sup> , 山納 康 <sup>1,2</sup>	1.埼玉大数理, 2.筑波大
14:30	奨 10p-N322-5	COガスの電子衝突断面積	○(M2) 渡辺 翔也 <sup>1</sup> , 川口 悟 <sup>2</sup> , 高橋 一弘 <sup>1</sup> , 佐藤 孝紀 <sup>1</sup>	1.室蘭工大, 2.成蹊大
14:45	休憩/Break			
15:00	10p-N322-6	低ガス圧N <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> プラズマにおけるNH <sub>3</sub> の生成に対する窒素原子および振動励起状態窒素分子の寄与	○細山 真ノ介 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
15:15	10p-N322-7	低電子温度窒素/水素プラズマを用いたアンモニア合成における振動励起状態窒素分子の寄与	○山崎 方弘 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
15:30	奨 10p-N322-8	窒素/水蒸気混合大気圧直流グロー放電によるアンモニア合成	○(M2) 今井 拓哉 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
15:45	奨 10p-N322-9	水和電子の光励起脱溶媒和によるヘリウム大気圧グロー放電の放電電流増加における光子エネルギー依存性	○(DC) 稲垣 慶修 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
16:00	10p-N322-10	低ガス圧ヘリウムプラズマに入射した水ジェットにおける無電流酸化還元反応の可能性II:水蒸気を起源とする反応との比較	○伊藤 健 <sup>1</sup> , 作花 哲夫 <sup>2</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工, 2.京大工
16:15	10p-N322-11	大気圧Heバリア放電中に滴下された微小液滴の挙動観測	○中川 桂輔 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup> , 朽久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.都立大院 システムデザイン
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 10p-N322-12	プラズマ触媒反応において触媒が二酸化炭素リサイクルのエネルギーコストに与える影響	○都甲 将 <sup>1</sup> , 出口 雅志 <sup>2</sup> , 長谷川 大樹 <sup>2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>2</sup> , 竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	1.阪大接合研, 2.九大シス情
17:00	奨 10p-N322-13	大気圧ArプラズマによるEDOT/PSS/SDS混合溶液からの重合物質合成	○(M1) 岡本 智宏 <sup>1</sup> , 北川 慎太郎 <sup>1</sup> , 呉 準席 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup>	1.大阪市大工
17:15	奨 10p-N322-14	プラズマ援用インクジェットプロセスによる単分散粒子の合成	○(DC) 新田 魁洲 <sup>1</sup> , 宗岡 均 <sup>1</sup> , 清水 禎樹 <sup>2</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1,2</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1,2</sup>	1.東大新領域, 2.産総研
17:30	奨 10p-N322-15	3D骨欠損モデルを用いたプラズマ処理の影響範囲の可視化	○青木 晃大 <sup>1</sup> , 橋本 駿哉 <sup>1</sup> , 嶋谷 彰芳 <sup>2</sup> , 豊田 宏光 <sup>2</sup> , 中村 博亮 <sup>2</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup> , 呉 準席 <sup>1</sup>	1.大阪市大工, 2.大阪市大医
17:45	10p-N322-16	大気圧プラズマジェット照射による超高強度コンクリート用セメントで作製されたモルタルの親水性の向上	○(M2) 小川 嵩太 <sup>1</sup> , 外山 友貴 <sup>2</sup> , 笠井 哲郎 <sup>2</sup> , 桑畑 周司 <sup>1</sup>	1.東海大工電電, 2.東海大工土木

8.6 Plasma Electronics English Session

9/12(Sun) 15:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)				
15:30	E 12p-N204-8	Effect of Insulating Oil to Suppress Temperature Increment for Long Time Argon Plasma Irradiation	○(D)Nguyen Trung Tran <sup>1</sup> , Min Hu <sup>1</sup> , Hiroto Matsuura <sup>1</sup>	1.Osaka Prefecture Univ.
15:45	E 12p-N204-9	Effect of radical scavenger on Polyvinyl Alcohol-Potassium Iodine reaction in plasma irradiated water	○Min Hu <sup>1</sup> , Trung nguyen Tran <sup>1</sup> , Jin Sakamoto <sup>1</sup> , Hiroto Matsuura <sup>1</sup>	1.Osaka Pref. Univ.
16:00	招 E 12p-N204-10	[INVITED] Chemical and Physical Processes Induced by Non-Equilibrium Electrical Discharge Plasma in Aqueous Liquids and Gas-Liquid Interfaces	○Petr Lukes <sup>1</sup> , Vit Jirasek <sup>1</sup> , Martin Clupek <sup>1</sup> , Vaclav Babicky <sup>1</sup> , Petr Hoffer <sup>1</sup> , Milan Simek <sup>1</sup>	1.Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences
16:45	招 E 12p-N204-11	[INVITED] Atomic Layer Etching Processes for Dielectric and Metals	○Heeyeop Chae <sup>1,2</sup> , Yongjae Kim <sup>1</sup>	1.SKKU Advanced Institute of Nanotechnology (SAINT), Sungkyunkwan University (SKKU), 2.School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University (SKKU)

8.8 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Division Award Speech

9/10(Fri) 13:00 - 14:00 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
13:00	招 10p-S301-1	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」プラズマ励起ラジカルの強制対流による高品質グラフェンの低温合成	○金 載浩 <sup>1</sup> , 板垣 宏知 <sup>1</sup> , 榊田 創 <sup>1</sup>	1.産総研
13:30	招 10p-S301-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」pn 接合構造を用いたシリコン基板へのプラズマ誘起ダメージの評価	○佐藤 好弘 <sup>1,2</sup> , 柴田 聡 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>2</sup> , 江利口 浩二 <sup>2</sup>	1.パナソニック, 2.京都大学

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/10(Fri) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)				
9:00	10a-N403-1	溶液法IGZO-TFTのドレイン電流にオゾンガスが与える影響	○(M1) 笹島 宏青 <sup>1</sup> , 森本 貴明 <sup>1</sup> , 石井 啓介 <sup>1</sup>	1.防衛大
9:15	10a-N403-2	高速固相成長した(K,Na)NbO <sub>3</sub> 単結晶におけるCuの偏析	○森本 貴明 <sup>1</sup> , 笹島 宏青 <sup>1</sup> , 石井 啓介 <sup>1</sup>	1.防衛大学校
9:30	10a-N403-3	(K,Na,Li)NbO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性、結晶構造のK,Na組成比依存およびCu,Zn置換効果	○小幡 和登 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大理工
9:45	10a-N403-4	BCZT系電気光学透明セラミックスの作製と評価	○藤井 一郎 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大工

10:00		休憩/Break		
10:15	10a-N403-5	ソルボサーマル固化法を用いた BaTiO <sub>3</sub> 系複合誘電セラミックスの低温作製に関する検討	○上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 服部 雅輝 <sup>1</sup> , 三澤 克也 <sup>1</sup> , 村上 涼子 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
10:30	10a-N403-6	可視光応答 Fe-doped BaTiO <sub>3</sub> 単結晶の強誘電体光起電力テンスル	○野口 祐二 <sup>1</sup>	1. 熊本大学
10:45	10a-N403-7	BaTi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> セラミックスのラマン散乱と強誘電性相転移	○塚田 真也 <sup>1</sup> , 江角 太智 <sup>1</sup> , 藤井 康裕 <sup>2</sup> , 秋重 幸邦 <sup>1</sup>	1. 島根大教育, 2. 立命館大理工
11:00	10a-N403-8	分子動力学シミュレーションによる BaTiO <sub>3</sub> におけるドメイン成長の欠陥依存性の解析	○(D)都築 貴寛 <sup>1</sup> , 尾形 修司 <sup>1</sup> , 小林 亮 <sup>1</sup> , 浦長瀬 正幸 <sup>1</sup> , 下井 聖也 <sup>1</sup> , 辻本 早 <sup>1</sup>	1. 名工大工
11:15		休憩/Break		
11:30	10a-N403-9	6G移動体ミリ波通信用低比誘電率/超誘電損失セラミックス材料	○大里 齊 <sup>1,2</sup> , 菅 章紀 <sup>3</sup> , 山本 孝 <sup>4</sup> , 小川 宏隆 <sup>1</sup> , 鈴木 貞彦 <sup>2</sup>	1. 名産研, 2. 丸ス植業, 3. 名城大, 4. 大阪府大
11:45	10a-N403-10	表面弾性波共振器を用いた極低温環境における水晶基板の欠陥評価	○平山 勝登 <sup>1,2</sup> , 中村 秀司 <sup>2</sup> , 岡崎 雄馬 <sup>2</sup> , 高田 真太郎 <sup>2</sup> , 金子 晋久 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大工, 2. 産総研
12:00	10a-N403-11	Yb添加による AlN と GaN 薄膜の圧電特性向上の理論解明	○賈 軍軍 <sup>1</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>2</sup>	1. 早大国際理工, 2. 早大先進理工
12:15	10a-N403-12	反強誘電体 NaNbO <sub>3</sub> -CaZrO <sub>3</sub> セラミックスへの MnO 添加効果	○真岩 宏司 <sup>1</sup> , 櫻井 篤司 <sup>1</sup> , 劉 禹庚 <sup>1</sup>	1. 湘南工大工
9/23(Thu.) 13:00 - 14:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	23p-P01-1	Ca(Mn,Nb)O <sub>3</sub> 下部電極を利用した BaTiO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の誘電特性評価	○安原 颯 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup>	1. 東工大
9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets				
9/10(Fri.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)		
13:30	招 10p-N403-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Au ナノシートを用いた小型・低エネルギー硫化水素センサ	○加藤 太郎 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 東大工
13:45	10p-N403-2	ナノ粒子を種結晶とした水熱合成 ZnO ナノワイヤの構造設計	○(B)梁川 利貴 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup> , 根北 翔 <sup>1</sup> , 奥山 哲也 <sup>1</sup>	1. 久留米高専, 2. 東大院工
14:00	10p-N403-3	酸素雰囲気アニールによる ZnO 自立ナノロッドの電気絶縁化とそのナノ分光・電気特性評価	村田 雄生 <sup>1</sup> , 宮嶋 航汰 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1</sup>	1. 信州大学
14:15	奨 10p-N403-4	単一自立ナノワイヤのその電圧差分 I-V 測定による電気伝導率評価	○(M1)宮嶋 航汰 <sup>1</sup> , 村田 雄生 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1</sup>	1. 信州大学
14:30	奨 10p-N403-5	超高面密度 ZnO ナノロッド配列のヘテロエピタキシャル溶液成長とその周期構造化	○(MIC)目片 祥 <sup>1</sup> , 村田 雄生 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1</sup>	1. 信州大学
14:45	奨 10p-N403-6	ZnO ナノロッドのガス応答機構の検討	○慎改 豪 <sup>1</sup> , 古賀 佳菜子 <sup>1</sup> , バップル マティアス <sup>2</sup> , 川浪 弘貴 <sup>1</sup> , 中村 有水 <sup>1</sup> , 猪股 雄介 <sup>1</sup> , バルサン ニコライ <sup>2</sup> , 木田 徹也 <sup>1</sup>	1. 熊本大学, 2. チュービンゲン大学
15:00	10p-N403-7	単結晶酸化亜鉛ナノワイヤ表面上のアルデヒド分子吸着・反応挙動に対する表面温度変調効果	○(M1)殿元 裕介 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>1,2</sup> , 劉 江洋 <sup>1</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,2</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 張 国柱 <sup>1</sup> , 田中 航 <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>3</sup> , 柳田 剛 <sup>1,3</sup>	1. 東大院工, 2. JST さきがけ, 3. 九大先導研
15:15	奨 10p-N403-8	重水素化 SAM 修飾ナノワイヤ構造を用いた揮発性脂肪酸分子の SAM 膜内挙動追跡	○(M1)山口 優 <sup>1</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,3</sup> , 長島 一樹 <sup>1,3</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,3</sup> , 張 国柱 <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 九大先導研, 3. JST さきがけ
15:30	10p-N403-9	カルボニル化合物の吸着・化学反応における ZnO/(Cu <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> )O コアシェルヘテロナノワイヤ表面上 Cu <sup>2+</sup> サイトの役割	Liu Jiangyang <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>1,2</sup> , 永松 佑基 <sup>3</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,2</sup> , 齊藤 光彦 <sup>3</sup> , 水上 涉 <sup>4,2</sup> , Zhang Guozhu <sup>1</sup> , Samransuksamer Benjarong <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 金井 真樹 <sup>3</sup> , 柳田 剛 <sup>1,3</sup>	1. 東大, 2. JST さきがけ, 3. 九大先導研, 4. 阪大
15:45		休憩/Break		
16:00	E 10p-N403-10	Quantum Confinement and Carrier Transport in $\pi$ -SnS Colloidal Quantum Dot Solids	Retno Miranti <sup>1,2</sup> , Ricky Dwi Septianto <sup>1,2</sup> , Tomoka Kikitsu <sup>1</sup> , Daisuke Hashizume <sup>1</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,3</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup>	1. RIKEN-CEMS, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. Univ. Tokyo
16:15	E 10p-N403-11	Size-Dependent Electronic Transport in Lead Sulfide Colloidal Quantum Dots Oriented-Superlattices	○(D)Ricky Dwi Septianto <sup>1,2</sup> , Retno Miranti <sup>1</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>2</sup> , Takaaki Hikima <sup>3</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,4</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup>	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. RIKEN Sprng-8 Center, 4. Univ. of Tokyo
16:30	E 10p-N403-12	Highly pure monoclinic beta molybdenum trioxide synthesized by a mini furnace device utilizing a vapor rapid cooling mechanism	○(D)Ngo Minh Chu <sup>1</sup> , Nguyen Duy Hieu <sup>1</sup> , Thi Mai Dung Do <sup>1</sup> , Tadachika Nakayama <sup>1</sup> , Koichi Niihara <sup>1</sup> , Hisayuki Suematsu <sup>1</sup>	1. Extreme Energy-Density Research Institute, Nagaoka University of Technology
16:45	奨 10p-N403-13	多孔質シリコンの低温加熱粉砕法により作製した Si ナノ結晶コロイドの発光色制御	○(M1)樋口 貴之 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup>	1. 法政大院理工, 2. 東京農工大
17:00	奨 10p-N403-14	ゾルゲル法で作製した TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の電子状態へのアニリング効果	○(M1)渡邊 海杜 <sup>1</sup> , 奥平 幸司 <sup>2</sup>	1. 千葉大院融理先理, 2. 千葉大院工研
17:15	奨 10p-N403-15	Mg-Zn ferrite ナノ微粒子の熱散逸特性と磁気ハイパーサーミアによるヒト乳がん細胞生存率評価	○濱田 颯太 <sup>1</sup> , 青木 孝太 <sup>2</sup> , 児玉 慶太 <sup>1</sup> , 梨本 健太郎 <sup>1</sup> , 小原 健太郎 <sup>1</sup> , 中澤 健太 <sup>2</sup> , 一柳 優子 <sup>1,3</sup>	1. 横浜国大院理工, 2. 横浜国大環境, 3. 阪大院理
17:30	奨 10p-N403-16	Gd <sup>3+</sup> ドーピングによる MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ微粒子への影響とがん細胞選択性	○青木 孝太 <sup>1</sup> , 児玉 慶太 <sup>2</sup> , 梨本 健太郎 <sup>2</sup> , 濱田 颯太 <sup>2</sup> , 沖増 光彦 <sup>3</sup> , 小原 健太郎 <sup>2</sup> , 中澤 健太 <sup>1</sup> , Nurul Adibah Saadon <sup>3</sup> , 一柳 優子 <sup>2,3,4</sup>	1. 横国大院環境, 2. 横国大院理工, 3. 横国大理工, 4. 阪大院理
17:45	10p-N403-17	ナノ粒子表面における大気中吸着水を介したキャリア伝導	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 銘苅 春隆 <sup>1</sup>	1. 産総研
9/23(Thu.) 13:00 - 14:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	23p-P02-1	WSe <sub>2</sub> シートの分子修飾と電子状態の解析	○島田 航 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>2</sup> , 平井 健二 <sup>1</sup> , 猪瀬 朋子 <sup>1,3</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 雲林院 宏 <sup>1,4</sup>	1. 北大電子研, 2. 東京都立大, 3. 京大, 4. ルーヴァン大
	23p-P02-2	水中における Fe 系ナノワイヤの合成	○三代 真澄 <sup>1</sup> , 竹田 裕孝 <sup>1</sup>	1. ユニチカ中研
	E 23p-P02-3	The On-Site Nanowire-Shape Graphene Formation for Silicon Nanowire-Based Schottky Junction Solar Cells	○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Steaphan M. Wallace <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS
	E 23p-P02-4	Fluid mechanism of three-nozzle chemical pen for nanofabrication	○CHENHAN PENG <sup>1</sup>	1. Tokyo Metropolitan Univ.
	23p-P02-5	カルコパライトナノ粒子の発光特性に及ぼす表面改質の影響	○(M1)鈴木 孝一郎 <sup>1</sup> , 平瀬 明光 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大理工, 2. 室工大理工
	23p-P02-6	Zn-Ag-In-S ナノ粒子の合成と発光特性 II	○(M2)藤本 光 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大理工, 2. 室工大理工
	23p-P02-7	超格子構造を目標とする CuInS <sub>2</sub> ナノ粒子周期配列膜の作製	○(M1)尾崎 晴香 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup> , 武田 圭生 <sup>2</sup>	1. 名工大理工, 2. 室工大理工
	23p-P02-8	スピネル母相 ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の水熱合成	○中根 茂行 <sup>1</sup> , 名嘉 節 <sup>1</sup> , 打越 哲郎 <sup>1</sup>	1. 物材機構
	23p-P02-9	磁気ハイパーサーミアに向けた生体適合性の高い Ni-ferrite ナノ微粒子の開発	○小原 健太郎 <sup>1</sup> , 青木 孝太 <sup>2</sup> , 濱田 颯太 <sup>1</sup> , 児玉 慶太 <sup>1</sup> , 梨本 健太郎 <sup>1</sup> , 中澤 健太 <sup>2</sup> , 坂本 壮 <sup>3</sup> , 坂本 尋 <sup>3</sup> , 新居 和音 <sup>3</sup> , 森脇 智将 <sup>3</sup> , 山本 陸 <sup>3</sup> , 一柳 優子 <sup>1,3,4</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大環境, 3. 横国大理工, 4. 阪大院理
	23p-P02-10	減圧によるアルミナ粒子攪拌の静電気低減	○三浦 崇 <sup>1</sup>	1. 安衛研

【CS.11】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3

E 23p-P02-11	Oriented Attachment of Lead Sulfide Colloidal Quantum Dots Superlattice Assembly	○(D)Ricky Dwi Septianto <sup>1,2</sup> , Retno Miranti <sup>1</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>2</sup> , Takaaki Hikima <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,4</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup>	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. of Tech., 3.RIKEN Sprng-8 Center, 4.Univ. of Tokyo
E 23p-P02-12	Magnetic-Field Dependent Electron Transport of Fe <sub>3</sub> Si Nanodots	○Jialin Wu <sup>1</sup> , Katsunori Makihara <sup>1</sup> , Hai Zhang <sup>2</sup> , Hiroshi Furuhashi <sup>1</sup> , Noriyuki Taoka <sup>1</sup> , Akio Ohta <sup>1</sup> , Seiichi Miyazaki <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Inner Mongolia Univ.
E 23p-P02-13	High Density Formation of Fe-based Silicide Nanodots Induced by Remote H <sub>2</sub> Plasma	Zhixue He <sup>1</sup> , ○Jialin Wu <sup>1</sup> , Katsunori Makihara <sup>1</sup> , Hai Zhang <sup>2</sup> , Hiroshi Furuhashi <sup>1</sup> , Noriyuki Taoka <sup>1</sup> , Akio Ohta <sup>1</sup> , Seiichi Miyazaki <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Inner Mongolia Univ.

【CS.11】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3

9/13(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)			
13:00	13p-N323-1	単分散化による高効率PbS-QD赤外フォトダイオードの開発	○小野 雅司 <sup>1</sup> , 高田 真宏 <sup>1</sup> , 白田 雅史 <sup>1</sup>
13:15	奨 13p-N323-2	量子カットを目的としたペロブスカイト量子ドットのハロゲン組成制御及び発光特性	○(M1) 山田 智哉 <sup>1</sup> , Lee Hyunju <sup>1</sup> , 小島 信晃 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>
13:30	13p-N323-3	ヒートアップ法によるCuInS <sub>2</sub> 量子ドットの合成と光学特性	○小安 智士 <sup>1</sup> , 是澤 佳織 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup>
13:45	13p-N323-4	Si量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系ELデバイスの開発	○(M2) 國吉 景介 <sup>1</sup> , 岡田 純治 <sup>1</sup> , 鯉沼 祐佑 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1,2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup> , 笠原 崇史 <sup>1</sup>
14:00	13p-N323-5	Si量子ドット多重集積構造へのP添加による内部ポテンシャル変調と電子放出特性評価	○(M1) 尾林 秀治 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>
14:15	奨 13p-N323-6	PS-PVDによるSiナノ粒子の高次構造とそのLiB特性への影響	○太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 暁巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣内 将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>
14:30	13p-N323-7	スパッタリングSi系ナノ構造薄膜を負極材としたLiイオン電池の特性評価	○山田 輝也 <sup>1</sup> , 羽生 佑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>
14:45	休憩/Break		
15:00	13p-N323-8	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンの低ダメージラジカル酸化	○渡邊 一葉 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>
15:15	13p-N323-9	水素プラズマにより形成したナノコーン構造シリコン表面の光反射特性	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 多村 尚起 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>
15:30	奨 13p-N323-10	水蒸気酸化で作製した白色蛍光体AlGaOxナノワイヤの発光効率の最適化	○谷川 武昭 <sup>1</sup> , 堤 陸郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>
15:45	13p-N323-11	GaAs/AlリッチAlGaAsコーシェルナノワイヤの自然酸化後の構造特性	○檀上 直斗 <sup>1</sup> , 坂口 健大 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>
16:00	13p-N323-12	分子線エピタキシー法によるSi(111)基板上GaAsナノワイヤ成長における核形成段階の検討	○(M1) 村上 諒 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>
16:15	13p-N323-13	多層カーボンナノチューブ表面上にイソシアネート基を効果的に修飾するためのプラズマ中の気相粒子の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>
16:30	13p-N323-14	非平衡大気圧リモートプラズマCVDを用いたグラフェンの形成過程	○酒井 勇佑 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup>

9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics

9/13(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
9:00	13a-N403-1	単電子回路への一筆書きアルゴリズム実装検討	○塚田 聖司 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
9:15	13a-N403-2	単電子回路による流体モデルの圧力項表現	○角野 友裕 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
9:30	13a-N403-3	単電子反応拡散回路における平行波の表現	○中森 唯斗 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
9:45	13a-N403-4	分子コンピューティングの原理に学ぶ単電子情報処理	○横山 海里 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
10:00	休憩/Break		
10:15	13a-N403-5	結合強度制御機能を導入した単電子リザーバコンピューティング回路	○渡邊 隼弥 <sup>1</sup> , 上野 正暉 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
10:30	13a-N403-6	巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の動作性能評価	○松岡 拓哉 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
10:45	13a-N403-7	アリの挙動に学ぶ単電子情報処理回路の新設計	○岡田 壮一 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
11:00	13a-N403-8	オオカミの群れの挙動に学ぶ情報処理の単電子回路実装検討	○小川 陸 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>

9/13(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)

13:00	奨 13p-N403-1	熱酸化およびスパッタ製膜SiO <sub>2</sub> 上に形成したFeナノドットアレいの単電子特性	○天野 郁馬 <sup>1</sup> , 齋藤 貴幸 <sup>1</sup> , 谷澤 涼太 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>
13:15	13p-N403-2	COPV2単分子トランジスタ	○西之坊 拓海 <sup>1</sup> , 余 叡聡 <sup>1</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>
13:30	E 13p-N403-3	Molecule/Au nanoparticle/molecule based triple dots single-electron transistor	○(D)Ruicong Yu <sup>1</sup> , Takumi Nishinobo <sup>1</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>
13:45	13p-N403-4	ボトムアッププロセスによるCdS半導体量子ドット単電子トランジスタ	○大勝 賢樹 <sup>1</sup> , 西之坊 拓海 <sup>1</sup> , 猿山 雅亮 <sup>2</sup> , 寺西 利治 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>
14:00	休憩/Break		
14:15	13p-N403-5	原子層膜機械共振器の積層による振動制御	○(M1) 八十島 和輝 <sup>1</sup> , 井上 太一 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>
14:30	13p-N403-6	コアシェル量子ドットにおける第一原理非平衡輸送解析と構造逆設計	○吉田 響 <sup>1</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup>
14:45	13p-N403-7	PbS量子ドットにおける第一原理非平衡グリーン関数解析およびリガンド効果	○福田 渉 <sup>1</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup>
15:00	13p-N403-8	結晶性PtナノギャップのMgO(100)基板結晶方位依存性	○津津 和希 <sup>1,2</sup> , 角谷 透 <sup>1</sup> , 島 久 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>1</sup> , 塚越 一仁 <sup>3</sup> , 菅 洋志 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>1</sup>

9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion

9/10(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)			
9:15	奨 E 10a-N406-1	Temperature Dependence Of Thermoelectric Properties of Ba <sub>1/3</sub> CoO <sub>2</sub> Epitaxial Films	○(M2) LIAO WU <sup>1</sup> , YUQIAO ZHANG <sup>2</sup> , XI ZHANG <sup>2</sup> , HAIJUN CHO <sup>2</sup> , HIROMICHI OHTA <sup>2</sup>
9:30	E 10a-N406-2	Effect of substrate temperature on thermoelectric performance of CdO thin films	○(PC) Karupiah DevaArunkumar <sup>1</sup> , Paolo Mele <sup>1</sup> , Saurabh Singh <sup>2</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>2</sup> , Devarajan Alagarasan <sup>3</sup> , Pan Sian Wei <sup>4</sup> , Yukihiko Kawamura <sup>4</sup> , Chihiro Sekine <sup>4</sup> , Sekar Sathish Kumar <sup>5</sup> , Santiyagu Valanarasu <sup>5</sup>
9:45	奨 10a-N406-3	Ag <sub>2</sub> Sにおける複合材料効果を用いた熱電発電	○(M1) 村瀬 公希 <sup>1</sup> , 金 柯鈴 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>
10:00	E 10a-N406-4	Optimizing the Condition for High Thermoelectric Performance of Flexible Ag <sub>2</sub> (S,Se) Material through Synergic Approach	○(PC) Saurabh Singh <sup>1,2</sup> , Keisuke Hirata <sup>1</sup> , Masaharu Matsunami <sup>1</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>1,2,3</sup>

10:15	10a-N406-5	遊星ボールミルによるメカニカルアロイングを用いた二珪化モリブデンの合成と評価に関する研究	○園田 郁弥 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 谷井 悠希 <sup>1</sup>	1. 同大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-N406-6	II-IV-V <sub>2</sub> 族カルコバイライト化合物ZnSnSb <sub>2</sub> の結晶成長と熱電特性評価	○重枝 佑輔 <sup>1</sup> , 永岡 章 <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>1</sup> , 西岡 賢祐 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
11:00	10a-N406-7	クラックのないZn <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> 溶融合成試料の作製と熱電性能	○林 慶 <sup>1</sup> , 吉岡 駿 <sup>1</sup> , 千葉 俊明 <sup>1</sup> , 宮崎 謙 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11:15	10a-N406-8	N型Mg <sub>3</sub> (Sb,Bi) <sub>2</sub> における超低有効質量電子状態を利用したバンドエンジニアリング	○山村 諒祐 <sup>1</sup> , 金子 由利子 <sup>1</sup> , 菅野 勉 <sup>1</sup> , 玉置 洋正 <sup>1</sup>	1. パナソニック
11:30	10a-N406-9	(GeTe) <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> Te <sub>3</sub> におけるバンド有効質量の異方性	○奥 友洋 <sup>1</sup> , 小菅 厚子 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大理, 2.JST さきがけ
11:45	10a-N406-10	Fe-Al-Si熱電材料および発電モジュールの研究開発	○高際 良樹 <sup>1</sup> , 池田 輝之 <sup>2</sup> , 小島 宏康 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. 茨城大, 3.(株)アイシン
9/10(Fri.) 13:30 - 18:30		口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
13:30	奨 10p-N406-1	拡散剤を用いた多結晶Ge薄膜の伝導制御と熱電応用	○小澤 知輝 <sup>1</sup> , 今城 利文 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
13:45	E 10p-N406-2	Systematic Study About the Annealing of Skutterudite Sm <sub>3</sub> (Fe <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> ) <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> Thin Films	○(DC)Giovanna Latronico <sup>1</sup> , Cristina Artini <sup>2,3</sup> , Pietro Manfrinetti <sup>2</sup> , Carlo Fanciulli <sup>2</sup> , Saurabh Singh <sup>5</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>2</sup> , Paolo Mele <sup>1</sup>	1. Shibaura IT, 2. Univ. of Genova, 3.CNR-ICMATE Genova, 4.CNR-ICMATE Lecco, 5.Toyota Tech. Inst.
14:00	10p-N406-3	ネルンスト効果により動作するデバイスの熱電発電・冷却現象	○村田 正行 <sup>1</sup> , 長瀬 和夫 <sup>1</sup> , 青山 佳代 <sup>1</sup> , 山本 淳 <sup>1</sup> , 桜庭 裕弥 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 物材機構
14:15	10p-N406-4	薄膜トランスパース型マイクロTEGモジュールの簡略化集中定数回路モデル	○遠藤 弘之 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:30	奨 10p-N406-5	デュアルフレキシブル熱電発電デバイスの作製と評価	○(M1)小長谷 遼太 <sup>1</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1. 東海大学院工
14:45	10p-N406-6	ワイヤー直径216nmのBiワイヤーにおけるホール係数測定	○廣川 潤 <sup>1</sup> , 森田 寛之 <sup>2</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 埼玉産業技術総合センター
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-N406-7	EDLTを用いたIV族熱電材料における熱電特性操作	○(M2)片山 虎之介 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
15:30	10p-N406-8	熱電発電応用に向けた透明SnO <sub>2</sub> 薄膜のデバイス特性評価	○石部 貴史 <sup>1</sup> , 小松原 祐樹 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2.NAIST
15:45	10p-N406-9	半導体/強磁性体積層構造における熱伝導率低減と横ゼーベック係数増大の同時実現	○(M2)北浦 怜旺奈 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , Himanshu Sharma <sup>2</sup> , 水口 将輝 <sup>2,3</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 東北大金研, 3. 名大未来研
16:00	奨 10p-N406-10	熱流制御と共鳴準位効果を用いた熱電出力因子増大	○坂根 駿也 <sup>1,2</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 藤田 武志 <sup>3</sup> , 大江 純一郎 <sup>4</sup> , 小林 英一 <sup>5</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 中大理工, 3. 高知工科大, 4. 東邦大, 5. 九州シンクロtron光研究センター
16:15	10p-N406-11	均一温度環境下での発電を可能にするメタマテリアル熱電変換素子	○朝倉 拓也 <sup>1</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
16:30	奨 10p-N406-12	垂直電場による二層グラフェンの熱電性能の最適化	○(D)堀井 耀 <sup>1,2,3</sup> , 松原 愛帆 <sup>2,3</sup> , 笹岡 健二 <sup>3</sup> , 山本 貴博 <sup>2,3</sup> , 福山 秀敏 <sup>4</sup>	1. 東理大院工, 2. 東理大理, 3. 東理大総研院, 4. 東理大
16:45		休憩/Break		
17:00	10p-N406-13	プルシャンブルー類似体の酸化還元電位の温度係数の決定要因	○守友 浩 <sup>1</sup> , 吉田 悠馬 <sup>1</sup> , 井上 大 <sup>1</sup> , 岩泉 滉樹 <sup>1</sup> , 小林 慎太郎 <sup>2</sup> , 河川 彰吾 <sup>2</sup> , 柴田 恭幸 <sup>3</sup>	1. 筑波大学数理, 2. 高輝度光科学セ, 3. 海洋大応物
17:15	10p-N406-14	プルシャンブルー類似体の拡張電荷移動モデル	○岩泉 滉樹 <sup>1</sup> , 立原 弘貴 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>2</sup> , 丹羽 秀治 <sup>3,4</sup> , 守友 浩 <sup>3,4</sup>	1. 筑波大数理, 2. 海洋大海洋工, 3. 筑波大数物系, 4. 筑波大 TREMS
17:30	10p-N406-15	Co-PBA/Ni-PBA 三次電池のサイクル特性	○長井 一郎 <sup>1</sup> , 島浦 洋介 <sup>2</sup> , 柴田 恭幸 <sup>3</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,4</sup>	1. 筑波大数物系, 2. 筑波大数理, 3. 東京海洋大海洋電子機械, 4. 筑波大 TREMS
17:45	10p-N406-16	X線マイクロビーム回折法を用いたプルシャンブルー類似体における粒子間構造揺らぎの評価	○長井 一郎 <sup>1</sup> , 安田 伸也 <sup>2</sup> , 守友 浩 <sup>1,3,4</sup>	1. 筑波大数物系, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 筑波大数理, 4. 筑波大 TREMS
18:00	10p-N406-17	熱化学電池によるエネルギーハーベスティング	○桐原 和太 <sup>1</sup> , 向田 雅一 <sup>1</sup> , 趙子文 <sup>1</sup> , 姜 麗仙 <sup>1</sup> , 熊 昭湖 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , ナンダル ビカス <sup>1</sup> , 関 和彦 <sup>1</sup> , 衛 慶碩 <sup>1</sup>	1. 産総研
18:15	E 10p-N406-18	Unveiling the low efficiency of tin perovskite solar cells with metal oxide/tin perovskite interface and usefulness in thermoelectric applications	○(P)Ajay Kumar Baranwal <sup>1</sup> , Daisuke Hirota <sup>2</sup> , Shrikant Saini <sup>2</sup> , Tomohide Yabuki <sup>2</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Koji Miyazaki <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Univ Electro-Comm, 2. Kyushu Inst Tech
9/23(Thu.) 13:00 - 14:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
23p-P03-1		不定比酸化カルシウムマンガンの熱電特性評価	○赤枝 美里 <sup>1</sup> , 森 英喜 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup>	1. 兵庫県工大学研究科
23p-P03-2		新規熱電材料AgBa <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> の開発とその熱電特性	○幸田 陽一朗 <sup>1</sup> , 秋池 良 <sup>1</sup> , 沼田 雅実 <sup>1</sup> , 倉持 豪人 <sup>1</sup>	1. 東ソー株式会社
23p-P03-3		n型熱電材料(Cu <sub>1-x</sub> Ag <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> の結晶成長	○岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 宮崎大学工学部研究科
23p-P03-4		走査電子顕微鏡/熱画像カメラを用いた熱伝導特性評価技術の開発	○池田 浩也 <sup>1</sup> , 坂井田 大貴 <sup>1</sup> , 川村 高暉 <sup>1</sup> , バラニサ ミイバスカラン <sup>1,2</sup> , 鈴木 悠平 <sup>3</sup> , マニ ナバニヤン <sup>2</sup> , クルバンカティル ダーマヤン ニーシャ <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup> , 村上 健司 <sup>1</sup> , 早川 泰弘 <sup>1</sup>	1. 静岡大, 2.SRM 科技大, 3. 阪工大
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/11(Sat.) 9:30 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)		
9:30	11a-N104-1	スピネル型ナトリウムチタン酸化物の開発	○橋田 晃宜 <sup>1</sup> , 小島 敏勝 <sup>1</sup> , 片岡 理樹 <sup>1</sup> , 多田 幸平 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	11a-N104-2	理論計算に基づくチタン酸スピネル骨格の安定性評価	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 尾崎 弘幸 <sup>1</sup> , 清林 哲 <sup>1</sup> , 橋田 晃宜 <sup>1</sup> , 田中 真栞 <sup>1</sup>	1. 産業技術総合研究所
10:00	11a-N104-3	立方晶銀チタン酸化物の合成	○橋田 晃宜 <sup>1</sup> , 小島 敏勝 <sup>1</sup> , 片岡 理樹 <sup>1</sup> , 多田 幸平 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	11a-N104-4	バナジウム亜酸化V <sub>16</sub> O <sub>3</sub> の合成と電気特性	○阿部 聖胤 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster
10:30	11a-N104-5	酸化物SrVO <sub>2-x</sub> O <sub>0.6</sub> に対するAサイトドープの影響	○(M1)村山 寛太郎 <sup>1</sup> , 難波 柱人 <sup>1</sup> , 高津 浩 <sup>1</sup> , 陰山 洋 <sup>1</sup>	1. 京大工
10:45	11a-N104-6	ラーベス相金属間化合物ScMn <sub>2</sub> の磁性および希土類置換効果	○(M2)加藤 梨乃 <sup>1</sup> , 雨海 有佑 <sup>1,2</sup> , 高野 英明 <sup>1</sup> , 桃野 直樹 <sup>1,2</sup> , Alessia Provino <sup>3</sup> , Pietro Manfrinetti <sup>3</sup>	1. 室蘭工大院, 2. 希土類材料研究センター, 3. ジェノヴァ大学
11:00	11a-N104-7	センダストとアルミナの複合体の作製と評価に関する研究	○大藤 睦月 <sup>1</sup> , 山根 佳明 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup>	1. 同大理工
11:15	11a-N104-8	アルミニウム軽金属中への電気的スピン注入	○堺 研一郎 <sup>1</sup> , 奥山 哲也 <sup>1</sup> , 三木 弘史 <sup>1</sup> , 村上 秀樹 <sup>1</sup> , 荒巻 枚希 <sup>2</sup> , 牧 謙汰 <sup>2</sup> , 大曲 新矢 <sup>3</sup> , 田部 井哲夫 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1. 久留米高専, 2. 九大総理工, 3. 産総研, 4. 広大
9/13(Mon.) 9:30 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
9:30	13a-N406-1	ReX <sub>3</sub> (X = S, Se) の単結晶育成と励起子光物性評価	○村田 陵河 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
9:45	13a-N406-2	キラリティを制御した有機・無機ハイブリッド層状ペロブスカイト型ヨウ化鉛における円偏光ガルバノ効果	○谷口 耕治 <sup>1,2</sup> , 黄 柏融 <sup>1</sup> , 重藤 真人 <sup>3</sup> , 小林 隆嗣 <sup>3</sup> , 松原 正和 <sup>3,4</sup> , 笹川 崇男 <sup>3</sup> , 佐藤 寛泰 <sup>5</sup> , 宮坂 等 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2.JST さきがけ, 3. 東北大院理, 4. 東北大 CSIS, 5. 東工大フロンティア研, 6. リガク応技センター
10:00	13a-N406-3	酸化物におけるトポロジカル電子相の開拓: PdO	○中川 貴大 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
10:15	13a-N406-4	トポロジカル絶縁体 (BiSbTeSe <sub>2</sub> ) からの電界放出	○永井 大賀 <sup>1</sup> , 中原 仁 <sup>1</sup> , 矢野 力三 <sup>1,2</sup> , 笹川 崇男 <sup>3</sup> , 柏谷 聡 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東工大
10:30	奨 13a-N406-5	空間反転対称性の破れた磁性体 M(Nb/Ta) <sub>3</sub> S <sub>6</sub> の単結晶育成および磁気輸送特性	○岡崎 尚太 <sup>1</sup> , 田中 宏明 <sup>2</sup> , 黒田 健太 <sup>2</sup> , 近藤 猛 <sup>2</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 東大物性研
10:45	奨 13a-N406-6	Type-IIワイルド半金属におけるカイラル異常由来の正の磁気抵抗効果	○森島 一輝 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
11:00	奨 13a-N406-7	巨大な熱膨張係数を示すアモルファスCe-Mn合金に対するY置換効果	○(M2)堤 大樹 <sup>1</sup> , 雨海 有佑 <sup>1,2</sup> , 桃野 直樹 <sup>1,2</sup> , 高野 英明 <sup>1</sup>	1. 室蘭工大院, 2. 希土類材料研究センター

11:15	奨 13a-N406-8	固相イオン交換を利用したNi(dmit) <sub>2</sub> 塩の新規キャリアドーピング法	○眞邊 潤 <sup>1</sup> , 市橋 克哉 <sup>1</sup> , 今野 大輔 <sup>1</sup> , 藤林 将 <sup>1</sup> , Goulven Cosquer <sup>1,2</sup> , 井上 克也 <sup>1,2,3</sup> , 芥川 智行 <sup>4</sup> , 中村 貴義 <sup>5</sup> , 西原 慎文 <sup>1,2,3,6</sup>	1. 広島大院先進理工, 2. 広島大キラル国際研究拠点, 3. 広島大先進セ, 4. 東北大多元研, 5. 北大電子研, 6. J S T さきがけ
<b>9/13(Mon.) 13:00 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)				
13:00	奨 13p-N406-1	Ag <sub>2</sub> Se ナノワイヤネットワークリザーバードバイスをを用いた音声分類	○(D) 琴岡 匠 <sup>1</sup> , Lilak Sam <sup>2</sup> , Stieg A. Z <sup>2</sup> , Gimzewski J. K. <sup>2,3</sup> , 田中 悠一朗 <sup>1,3</sup> , 田向 権 <sup>1,3</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,3</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1. 九工大院生命体, 2. UCLA, 3. 九工大 Neumorph センター
13:15	奨 E 13p-N406-2	Influence of device topology on in-materio reservoir computing	○(P) Saman Azhari <sup>1,2</sup> , Deep Banerjee <sup>1</sup> , Shuho Murazoe <sup>1</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1. Graduate School of Life Science and Systems Engineering (Department of human Intelligence Systems), Kyushu Institute of Technology (Kyutech), 2. Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology (Kyutech)
13:30	奨 E 13p-N406-3	Switching Dynamic Modulation of Ag-Ag <sub>2</sub> S Nanoparticle Networks for Hardware-Based Reservoir Computing	○(D) Oradee Srikimkaew <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1. Kyushu Inst. Tech., 2. Neumorph Center
13:45	奨 E 13p-N406-4	Reservoir Computing Hardware-based Ag/Ag <sub>2</sub> S Core-shell Nanoparticles	○(M2) Tan Thien Dang <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1. LSSE, Kyushu Inst. Tech., 2. Neumorph Center, Kyushu Inst. Tech.
14:00	13p-N406-5	傾斜ポルフィリンサンドイッチポリ酸/SWNT ランダムネットワーク複合体を用いた物理リザーバの非線形およびメモリ機能	○(M2) 村添 脩保 <sup>1</sup> , 琴岡 匠 <sup>1</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,2</sup>	1. 九工大院生命体, 2. 九工大 Neumorph センター
14:15	13p-N406-6	フタロシアニン基金属-有機構造体形成とその磁性	○井上 大樹 <sup>1</sup> , 中嶋 桃子 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
14:30	13p-N406-7	多孔質フタロシアニンシートポリマーの構造と磁性	○古屋 輝人 <sup>1</sup> , 島津 陸斗 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
14:45	13p-N406-8	遷移金属ヘミポルフィラジン基鎖状ポリ窒化炭素の合成と磁性	○伊藤 悠利 <sup>1</sup> , 神保 直永 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
15:00	休憩/Break			
15:15	13p-N406-9	Au ナノアレイにおける SEIRA 現象のための重要な構造パラメータ	○大島 卓 <sup>1</sup> , 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
15:30	13p-N406-10	厳密結合波解析による光学キャビティ効果を利用した表面増大赤外吸収の検証	○(D) 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 島田 透 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
15:45	13p-N406-11	層状構造での厳密結合波解析による表面赤外吸収の増大分布の調査	○(M1) 棟方 聡一郎 <sup>1</sup> , 大島 卓 <sup>1</sup> , 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
16:00	13p-N406-12	Ag-HY 型ゼオライトにおける置換条件の探索と PL の変化	○富岡 凌輔 <sup>1</sup> , 小野 菜紘 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
16:15	13p-N406-13	Ag 形ゼオライトの PL 変化と水分子の関連性	○小野 菜紘 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
16:30	13p-N406-14	Ni 形ゼオライトの置換条件と特性	○鳴海 旬哉 <sup>1</sup> , 大川内 雅斗 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
16:45	13p-N406-15	亜鉛形ゼオライトにおける酸化亜鉛種と PL の関係	○大川内 雅斗 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘大院理工
<b>9/23(Thu.) 13:00 - 14:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P04-1	導電性と発光性を兼ね備えた新規配位高分子の物性評価	○(M1) 田中 啓裕 <sup>1</sup> , 西山 智貴 <sup>1</sup> , 大久保 貴志 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup>	1. 近大理工

## 10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

<b>9/22(Wed.) 11:00 - 12:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P09-1	MBE により GaAs(001) 基板上に成長した FeTe 薄膜へのアニール効果	○安齊 延玄 <sup>1</sup> , 金澤 研 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup>	1. 筑波大学数理物質
	22a-P09-2	2層薄膜 Co/5d 重金属におけるスピン・異常ホール伝導度: 5d バンドフィリングの解析	○福谷 真奈 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
E	22a-P09-3	Temperature dependence of current-induced effective magnetic field acting on domain wall in SrRuO <sub>3</sub>	○Takaki Sakai <sup>1</sup> , Michihiko Yamanouchi <sup>1</sup> , Yasufumi Araki <sup>2</sup> , Tetsuya Uemura <sup>1</sup> , Hiromichi Ohta <sup>3,1</sup> , Junichi Ieda <sup>2</sup>	1. Graduate School of IST Hokkaido Univ., 2. ASRC JAEA, 3. RIES Hokkaido Univ.
E	22a-P09-4	The structural and magnetic properties of an ultra-thin MnGa/Fe bilayer deposited on GaAs substrate	○Shun Hasebe <sup>1</sup> , Takuya Hara <sup>1</sup> , Michihiko Yamanouchi <sup>1</sup> , Tetsuya Uemura <sup>1</sup>	1. Grad. school of IST, Hokkaido Univ.
	22a-P09-5	薄膜界面マルチフェロイクスのための PMN-PT(110) 薄膜の高品質成長	○橋本 敬宏 <sup>1</sup> , 小森 祥央 <sup>1</sup> , 井村 敬一郎 <sup>1</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>	1. 名大大理
	22a-P09-6	ランドグループ基板における異方的異常ネルスト効果	○坂本 美雨 <sup>1</sup> , 鷺見 聡 <sup>1</sup> , 久田 真人 <sup>1</sup> , Yagmur Ahmet <sup>1</sup> , Ranjbar Sina <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
E	22a-P09-7	Evaluation of resistivity in Ta-O/Co-Fe-B multilayers with the presence of interfacial scattering	○Anh Thi Van Nguyen <sup>1,2,3</sup> , Samik Dutta Gupta <sup>1,2,4</sup> , Yoshiaki Saito <sup>3</sup> , K. Vihanga De Zoysa <sup>4,5</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4,5</sup> , Hiroshi Naganuma <sup>1,2,3</sup> , Shoji Ikeda <sup>1,2,3</sup> , Tetsuo Endoh <sup>1,2,3,4,5</sup> , Yasushi Endo <sup>1,2,5</sup>	1. CSIS, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. RIEC, Tohoku Univ., 5. ECEI, Tohoku Univ.
	22a-P09-8	TbCo <sub>2</sub> 合金と Tb/Co 多層膜における異常ネルスト効果の比較	○(M2) 久田 真人 <sup>1</sup> , Yagmur Ahmet <sup>1</sup> , 鷺見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
	22a-P09-9	L <sub>2</sub> , Co <sub>2</sub> MnGa エピタキシャル薄膜のレーザー誘起テラヘルツ放射	○門馬 康 <sup>1,2</sup> , Ruma Mandal <sup>2</sup> , 石橋 一晃 <sup>1,2</sup> , 飯浜 賢志 <sup>3,4</sup> , 鈴木 和也 <sup>2,4</sup> , 水上 成美 <sup>2,4,5</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 FRIS, 4. 東北大学 CSRN, 5. 東北大学 CSIS
E	22a-P09-10	Magnon transport in NiO based on first-principles calculations	○(M1) Andi Gumarilang Ahmadi <sup>1</sup> , Kenji Nawa <sup>1</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1. Mie Univ.
E	22a-P09-11	Scalable spin Seebeck device using Fe-oxide nanoparticle assembled film on flexible substrate	○Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Yusuke Tahara <sup>2</sup> , Yuki Hamada <sup>1</sup> , Masahiro Fujimoto <sup>1</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ., 2. Shinshu Univ.
E	22a-P09-12	Optical-helicity induced magnetization dynamics in [Co/Pt] multilayer thin films with perpendicular magnetic anisotropy	○Satoshi Iihama <sup>1,2,3</sup> , Kazuaki Ishibashi <sup>4,2</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,3,5</sup>	1. FRIS, Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ., 4. Tohoku Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ.
	22a-P09-13	フェリ磁性体 Gd <sub>25</sub> Fe <sub>60</sub> Co <sub>15</sub> をスピン注入源とした YH <sub>2</sub> の逆スピンホール効果の温度依存性	○(M2) 山崎 郁生 <sup>1</sup> , 伊東 輝大 <sup>1</sup> , 佐藤 圭 <sup>1</sup> , 吉住 年弘 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup> , 清水 正章 <sup>2</sup> , 中村 修 <sup>3</sup> , 鷺見 聡 <sup>4</sup> , 栗野 博之 <sup>4</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>5</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 東洋大, 3. 岡山理大, 4. 豊田工大, 5. 阪大産研
E	22a-P09-14	Helicity-dependent terahertz emission from Bismuth thin film with annealing	○Kazuaki Ishibashi <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3,4</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,4,5</sup>	1. Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. FRIS, Tohoku Univ., 4. CSRN, Tohoku Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ.
<b>9/22(Wed.) 13:00 - 14:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P02-1	Cr を添加した CdTe 量子井戸の作製と光学特性評価	○森田 真衣 <sup>1</sup> , 井上 智貴 <sup>1</sup> , 安藤 瞬 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup> , Vivekanand Tiwari <sup>2</sup> , Herve Boukari <sup>2</sup> , Lucien Besombes <sup>2</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. CNRS ネール研
E	22p-P02-2	Anisotropic orbital moment induced at graphene / L <sub>1</sub> <sub>0</sub> -alloy hybrid interface	○Hiroshi Naganuma <sup>1</sup> , Masahiko Nishijima <sup>1</sup> , Hayato Adachi <sup>2</sup> , Mitsuharu Uemoto <sup>2</sup> , Hikari Shinya <sup>1</sup> , Sintaro BurkerJapan, 5. CNRS/Thales, 6. ParisSud., 7. KEK Yasui <sup>3</sup> , Hitoshi Morioka <sup>4</sup> , Bruno Dlubak <sup>3</sup> , Pierre Seneor <sup>5,6</sup> , Kenta Amemiya <sup>7</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Kobe Univ., 3. Tokyo In. Tech., 4. Adachi <sup>2</sup> , Mitsuharu Uemoto <sup>2</sup> , Hikari Shinya <sup>1</sup> , Sintaro BurkerJapan, 5. CNRS/Thales, 6. ParisSud., 7. KEK Yasui <sup>3</sup> , Hitoshi Morioka <sup>4</sup> , Bruno Dlubak <sup>3</sup> , Pierre Seneor <sup>5,6</sup> , Kenta Amemiya <sup>7</sup>

E 22p-P02-3	Spin transport properties in molecular nanojunction devices using magnetic thin-film edges	○Kyohei Hayashi <sup>1</sup> , Yuma Sasaki <sup>2</sup> , Kaeko Senshu <sup>1</sup> , Takahiro Misawa <sup>2</sup> , Junji Nishii <sup>2</sup> , Hideo Kaiju <sup>1,3</sup>	1.Keio Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ., 3.CSRN, Keio Univ.
E 22p-P02-4	Fabrication and evaluation of Ni thin films on polycarbonate for flexible magnetic sensors	○Yuri Ohashi <sup>1</sup> , Kyohei Hayashi <sup>1</sup> , Hideo Kaiju <sup>1,2</sup>	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.
E 22p-P02-5	Origins of unidirectional magnetoresistance in Fe-Sn based Hall-bar devices explored by its thickness and substrate dependences	○Junichi Shioagai <sup>1</sup> , Kohei Fujiwara <sup>1</sup> , Tsutomu Nojima <sup>1</sup> , Atsushi Tsukazaki <sup>1,2,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
22p-P02-6	機械学習を用いた FeCoNi 合金の結晶磁気異方性定数の予測	○須藤 鍊 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
22p-P02-7	ホイスラー合金 Co <sub>2</sub> MnAl の車載用異常ホール効果磁気センサ	○古村 政洋 <sup>1</sup> , 青建 <sup>1</sup> , 佐藤 雅重 <sup>1</sup> , 河野 欣 <sup>1</sup> , 酒井 賢一 <sup>1</sup> , 好田 誠 <sup>2</sup> , 新田 淳作 <sup>2</sup> , 和戸 弘幸 <sup>1</sup>	1.株式会社ミライズテクノロジーズ, 2. 東北大院工
22p-P02-8	光磁気記録における DMI の影響	○和井内 琴理 <sup>1</sup> , 松本 慧 <sup>1</sup> , Yagmur Ahmet <sup>1</sup> , Ranjbar Sina <sup>1</sup> , 鷺見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
22p-P02-9	レーザー掃引フラット磁性細線における磁壁駆動	○明瀬 大和 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 鷺見 聡 <sup>1</sup> , Ranjbar Sina <sup>1</sup> , Yagmur Ahmet <sup>1</sup>	1. 豊田工大
22p-P02-10	MgO 上の Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> 多層膜におけるダンピング定数の原子配列依存	○(M1) 服部 壮汰 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
<b>10.1 新物質・新機能創成 (作製・評価技術) / Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)</b>			
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>			
9:00	奨 E 13a-S302-1 第一原理計算による宇宙環境下での利用を想定した希土類永久磁石の電子・スピン状態の評価	○(M2) 鈴木 涼馬 <sup>1</sup> , 屋山 巴 <sup>1</sup> , 赤城 文子 <sup>1</sup>	1.工学院大
9:15	E 13a-S302-2 Ta underlayer effect on ordering of CoPt on Si substrates	○Ryo Toyama <sup>1</sup> , Shiro Kawachi <sup>2,3,4</sup> , Jun-ichi Yamaura <sup>2,3</sup> , Youichi Murakami <sup>2</sup> , Hideo Hosono <sup>2</sup> , Yutaka Majima <sup>1,2</sup>	1.MSL, Tokyo Tech, 2.MCES, Tokyo Tech, 3.IMSS, KEK, 4.Univ. of Hyogo
9:30	13a-S302-3 磁気的力定理による有効ラッシュバパラメータの見積もり	○バルデイン ドラ <sup>1,2</sup> , 吉川 大輝 <sup>1</sup> , 小幡 正雄 <sup>1</sup> , 小田 竜樹 <sup>1</sup>	1. 金沢大理工, 2. スマトラ工科大
9:45	E 13a-S302-4 Piezoelectric effect on anisotropic magnetoresistance in epitaxial CoFe films	○Takamasa Usami <sup>1</sup> , Hiroyoshi Itoh <sup>2</sup> , Shumpei Fujii <sup>3</sup> , Takeshi Kanashima <sup>2</sup> , Kohei Hamaya <sup>1,3</sup>	1.Osaka Univ. CSRN, 2.Kansai Univ., 3.Osaka Univ. Grad. Sch. Eng. Sci.
10:00	奨 E 13a-S302-5 Colossal enhancement of spin-caloritronic unidirectional magnetoresistance in a Weyl ferromagnet at room temperature	○(D)LIVIO LEIVA <sup>1</sup> , Simon Granville <sup>2</sup> , Yao Zhang <sup>2</sup> , Sergey Dushenko <sup>3</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto University, 2.V. U. of Wellington, 3.NIST
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 E 13a-S302-6 Lattice distortion and transport properties in Mn <sub>2-δ</sub> CoGa <sub>1+δ</sub> thin films	○Mitsuhiro Matsuki <sup>1,2</sup> , Takahide Kubota <sup>2,3</sup> , Yohei Kota <sup>4</sup> , Yong-Chang Lau <sup>2,3</sup> , Koki Takanashi <sup>2,3,5</sup>	1.Grad. School Eng., Tohoku Univ., 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.NIT Fukushima College, 5.CSIS, Tohoku Univ.
10:45	奨 E 13a-S302-7 <i>Ab-initio</i> study on IrCrMnZ/MgO heterojunctions (Z= Al, Ga, Si, Ge)	○(P)Tufan Roy <sup>1</sup> , Masahito Tsujikawa <sup>1,2</sup> , Masafumi Shirai <sup>1,2,3</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3. CSIS(CRC), Tohoku Univ.
11:00	E 13a-S302-8 Crystal orientation dependence of converse magnetoelectric effect in Co <sub>2</sub> FeSi/Fe/Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> multiferroic heterostructures	○Shumpei Fujii <sup>1</sup> , Takamasa Usami <sup>2</sup> , Shinya Yamada <sup>2,1</sup> , Takeshi Kanashima <sup>1</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>3,2</sup> , Ryoichi Nakatan <sup>3,2</sup> , Kohei Hamaya <sup>2,1</sup>	1.Osaka Univ. GSES, 2.Osaka Univ. CSRN, 3.Osaka Univ. GSE
11:15	E 13a-S302-9 Fabrication of Fe-Cr-Sn Heusler alloy epitaxial films	○Takashi Kudo <sup>1</sup> , Toshihiro Shimada <sup>2</sup> , Taro Nagahama <sup>2</sup>	1.CSE. Hokkaido Univ., 2.Eng. Hokkaido Univ.
11:30	E 13a-S302-10 First-Principles Disordered Local-Moment Study on Temperature Dependence of Spin Polarization in Co <sub>2</sub> Fe(Ga <sub>0.5</sub> Ge <sub>0.5</sub> ) Heusler Alloy	○(D)Ivan Kurniawan <sup>1,2</sup> , Kenji Nawa <sup>1,3</sup> , Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1,4</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.Mie Univ., 4.Osaka Univ.
11:45	E 13a-S302-11 Anomalous Hall effect in Co <sub>2</sub> MnAl thin films grown on MgO and MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> substrates	○Osamu Ishidoya <sup>1</sup> , Michihiko Yamanouchi <sup>1</sup> , Tetsuya Uemura <sup>1</sup>	1.IST Hokkaido Univ.
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>			
13:30	E 13p-S302-1 Two-dimensional Electronic State in a Ferromagnetic L <sub>1</sub> 0 MnGa Thin Film with Perpendicular Magnetization	○MASAKI KOBAYASHI <sup>1,2</sup> , N. H. D. Khang <sup>3</sup> , Takahito Takeda <sup>1</sup> , Kohsei Araki <sup>1</sup> , Ryo Okano <sup>1</sup> , Masahiro Suzuki <sup>4</sup> , Kenta Kuroda <sup>5</sup> , Koichiro Yaji <sup>6</sup> , Katsuaki Sugawara <sup>7,8,9,10</sup> , Seigo Souma <sup>8,9</sup> , Kosuke Nakayama <sup>7,10</sup> , Miho Kitamura <sup>11</sup> , Koji Horiba <sup>11</sup> , Atsushi Fujimori <sup>4,12</sup> , Takafumi Sato <sup>7,8,9,5</sup> , Shik Shin <sup>5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> , Pham Nam Hai <sup>2,3</sup>	1.Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3.Tokyo Tech., 4.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 5.ISSP, Univ. of Tokyo, 6.NIMS, 7.Dep. Phys., Tohoku Univ., 8.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 9.CSRN, Tohoku Univ., 10.JST-PREST, 11.KEK-IMSS, 12.Dep. Appl. Phys., Waseda Univ.
13:45	奨 E 13p-S302-2 Large Modulation of the Fermi Energy in an Iron-Based Alloy	○Naoto Yamashita <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Syuta Honda <sup>2</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Kansai Univ.
14:00	E 13p-S302-3 Topological spin texture-mediated unconventional Hall effect in a 2D ferromagnet	○(P)Samik Duttagupta <sup>1,2,3</sup> , Rajeswari Roy Chowdhury <sup>4</sup> , Oleg Tretiakov <sup>5</sup> , Chandan Patra <sup>4</sup> , Sudarshan Sharma <sup>4</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,6,7</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,6,7</sup> , Ravi Prakash Singh <sup>4</sup>	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.IISERB, 5.UNSW, 6.CIES, Tohoku Univ., 7.AIMR, Tohoku Univ.
14:15	奨 E 13p-S302-4 Morphology and Magneto-Transport Properties of Mn <sub>3</sub> Sn Films Deposited on High-Temperature Si/SiO <sub>2</sub> Substrates Without Post-annealing	○Takumi Matsuo <sup>1</sup> , Tomoya Higo <sup>1,2</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,2,3,4</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST, 3.Trans-Quantum Sci. Inst., 4.Johns Hopkins U.
14:30	E 13p-S302-5 Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction in bilayers of kagome lattice ferromagnet Fe <sub>3</sub> Sn and Pt	○Kohei Fujiwara <sup>1</sup> , Yasuyuki Kato <sup>2</sup> , Takeshi Seki <sup>1,3</sup> , Kentaro Nomura <sup>1,3</sup> , Koki Takanashi <sup>1,3,4</sup> , Yukiotoshi Motome <sup>2</sup> , Atsushi Tsukazaki <sup>1,3,4</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Univ. Tokyo, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ.
14:45	E 13p-S302-6 Electrical detection of surface conduction in magnetic Weyl semimetal Co <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> S <sub>2</sub> thin films	○Kohei Fujiwara <sup>1</sup> , Junya Ikeda <sup>1</sup> , Junichi Shioagai <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Kentaro Nomura <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,3</sup> , Atsushi Tsukazaki <sup>1,2,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 E 13p-S302-7 Magnetic field dependence of antiferromagnetic domain wall velocity driven by magnetoelectric effect	○(M2)Jiaqi Shen <sup>1</sup> , Kentaro Toyoki <sup>1</sup> , Tatsuo Tada <sup>1</sup> , Yoshinori Kotani <sup>3</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>1,2</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>1,2</sup>	1.Grad. Sch. Eng., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.JASRI/SPring-8
15:30	奨 E 13p-S302-8 Electrically tunable magnon FET controlled by ionic polymer gate	○(D)shamim sarker <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ
15:45	E 13p-S302-9 Robust Spin Current Generation using Ferroelectric Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> at Room Temperature	○(PC)Saikat Das <sup>1</sup> , Satoshi Sugimoto <sup>1</sup> , Varun Kumar Kushwaha <sup>1</sup> , Yusuke Kozuka <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.JST-PRESTO
16:00	奨 E 13p-S302-10 Quantum limit transport and Two-dimensional Weyl fermions in epitaxial ferromagnetic oxide SrRuO <sub>3</sub> thin films	○(D)Shingo Kaneta <sup>1,2</sup> , Yuki K. Wakabayashi <sup>1</sup> , Yoshiharu Krockenberger <sup>1</sup> , Toshihiro Nomura <sup>2</sup> , Yoshimitsu Kohama <sup>2</sup> , Hiroshi Irie <sup>1</sup> , Kosuke Takiguchi <sup>2</sup> , Shinobu Ohya <sup>2,4,5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2,5</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>1</sup> , Hideki Yamamoto <sup>1</sup>	1.NTT-BRL, 2.Univ. of Tokyo, 3.ISSP, Univ. of Tokyo, 4.IEI, Univ. of Tokyo, 5.CSRN, Univ. of Tokyo
16:15	13p-S302-11 超高品質 SrRuO <sub>3</sub> 薄膜における強い軌道混成と単一ドメイン垂直磁化	○若林 勇希 <sup>1</sup> , 小林 正起 <sup>2</sup> , 竹田 幸治 <sup>3</sup> , 瀧口 耕介 <sup>1</sup> , 入江 宏 <sup>1</sup> , 藤森 伸一 <sup>3</sup> , 武田 崇仁 <sup>2</sup> , 岡野 諒 <sup>2</sup> , ヨシハル クロックンバーガー <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2. 東大工, 3. 原子力機構

16:30		休憩/Break		
16:45	E 13p-S302-12	Origin of Perpendicular Magnetic Anisotropy in $\text{Co}_2\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ Film Studied by Magnetic Circular and Linear Dichroisms	○Jun Okabayashi <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2</sup> , Masaya Morishita <sup>2</sup> , Hideto Yanagihara <sup>3</sup> , Ko Mibu <sup>2</sup>	1.U Tokyo, 2.Nagoya Inst. Tech., 3.Univ. Tsukuba
17:00	E 13p-S302-13	Magnetic structure of Co-rich $\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{N}$ epitaxial films proved by X-ray magnetic circular dichroism	○Haruka Mitarai <sup>1</sup> , Tomohiro Yasuda <sup>1</sup> , Taro Komori <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Kenta Amemiya <sup>2</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Inst. of Appl. Phys., Univ. of Tsukuba, 2.IMSS, KEK
17:15	E 13p-S302-14	Evaluation of the properties of ultrathin $\text{Mn}_2\text{N}$ epitaxial films by growing tilted films with molecular beam epitaxy	○Taro Komori <sup>1</sup> , Haruka Mitarai <sup>1</sup> , Tomohiro Yasuda <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Inst. Appl. Phys. Univ. Tsukuba
17:30	E 13p-S302-15	Anomalous Nernst effect of epitaxial $\text{Fe}_2\text{N}$ films grown on $\text{SrTiO}_3(001)$ substrates	○Keita Ito <sup>1,2</sup> , Jian Wang <sup>2,1</sup> , Himanshu Sharma <sup>1,3,4</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1,2,3,4</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,5</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.Dept. Mater. Process Eng., Nagoya Univ., 4.JST-CREST, 5.CSIS, Tohoku Univ.
10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
9/10(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)				
9:00	E 10a-S302-1	Magnetic property modification of LuIG caused by ion beam irradiation	○Kazuya Harii <sup>1</sup> , Satoru Okayasu <sup>2</sup> , Maki Umeda <sup>2</sup> , Nana Sato <sup>2</sup> , Hiroki Arisawa <sup>3</sup> , Tomosato Hioki <sup>3</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>2</sup>	1.QST, 2.ASRC, JAEA, 3.Tohoku Univ.
9:15	奨 E 10a-S302-2	Antisymmetric interlayer exchange coupling in Pt/Co/Ir/Co/Pt with in-plane spatial inversion breaking	○(D)Hiroto Masuda <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2,3</sup> , Yuta Yamane <sup>4,5</sup> , Rajkumar Modak <sup>2</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,2,3</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>6</sup> , Yong-Chang Lau <sup>1,3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>3,5,7,8</sup> , Koki Takanashi <sup>1,3,8</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.RIEC, Tohoku Univ., 6.ASRC, JAEA, 7.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 8.CSIS, Tohoku Univ.
9:30	10a-S302-3	デュアルコムファイバーレーザーを用いた非同期サンプリング法によるスピン歳差運動の時間分解測定	○西川 大智 <sup>1</sup> , 岡野 真人 <sup>1</sup> , 渡邊 紳一 <sup>1</sup>	1.慶大理工
9:45	E 10a-S302-4	Large nonreciprocity of surface acoustic waves in a synthetic antiferromagnet	○Hiroki Matsumoto <sup>1</sup> , Takuya Kawada <sup>1</sup> , Masashi Kawaguchi <sup>1</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
10:00	奨 10a-S302-5	Meander型アンテナで励起したマグノンニック結晶中における MSSW の非相反性	○原 大賀 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1.福岡大理
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 10a-S302-6	Modulation of Surface Spin-wave Heat Emission by DC Current Observed by Lock-in Thermography	○(PC)Harish Kumar Choudhary <sup>1</sup> , Yuta Kainuma <sup>1</sup> , Kunitaka Hayashi <sup>1</sup> , Toshi An <sup>1</sup>	1.JAIST
10:45	奨 10a-S302-7	熱電素子を用いたスピン波伝搬制御	○(M1) 江口 拓朗 <sup>1</sup> , 関口 康爾 <sup>1</sup>	1.横浜国大院
11:00	10a-S302-8	非磁性金属層が静磁表面スピン波の緩和長に与える影響	○(M1) 蘭島 和真 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1.福岡大理
11:15	奨 E 10a-S302-9	Investigation of magnon absorption from $\text{Y}_2\text{Fe}_2\text{O}_7$ into metals	○Sotaro Mae <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
11:30	奨 10a-S302-10	スピン波伝搬におけるノイズ特性	○(M1) 古川 諒 <sup>1</sup> , 岩場 雅司 <sup>1</sup> , 関口 康爾 <sup>1</sup>	1.横浜国大院
11:45	奨 10a-S302-11	時間分解ブリュアン散乱分光法を用いた非線形スピン波励起の研究	○(M1) 小田 鴻志 <sup>1</sup> , 岩場 雅司 <sup>1</sup> , 関口 康爾 <sup>1</sup>	1.横浜国大院
9/10(Fri.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)				
13:30	招 E 10p-S302-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Mechanical cooling-heating switching of anisotropic magneto-Peltier effect	○Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Sepehri-Amin Hossein <sup>1</sup> , Kento Hasegawa <sup>2,3</sup> , Tomohiro Koyama <sup>3,4</sup> , Ryo Iguchi <sup>1</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>3,4</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,5,6</sup>	1.NIMS, 2.The Univ. of Tokyo, 3.SANKEN, Osaka Univ., 4.CSRN, Osaka Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.IMR, Tohoku Univ.
13:45	E 10p-S302-2	Spin-to-charge conversion mechanism in TbCo/Pt/YIG due to spin Seebeck effect	○(PC)Ahmet Yagmur <sup>1</sup> , Satoshi Sumi <sup>1</sup> , Hiroyuki Awano <sup>1</sup> , Kenji Tanabe <sup>1</sup>	1.Toyota Technological Institute
14:00	E 10p-S302-3	Observation of nuclear-spin Seebeck effect	○Takashi Kikkawa <sup>1,2,3</sup> , Derek Reitz <sup>4</sup> , Hiroaki Ito <sup>1</sup> , Takahiko Makiuchi <sup>1</sup> , Takahiro Sugimoto <sup>1</sup> , Kakeru Tsunekawa <sup>1</sup> , Shunsuke Daimon <sup>1</sup> , Koichi Oyanagi <sup>3,5</sup> , Rafael Ramos <sup>2</sup> , Saburo Takahashi <sup>2</sup> , Yuki Shiomi <sup>6</sup> , Yaroslav Tserkovnyak <sup>4</sup> , Eiji Saitoh <sup>1,2,3,7</sup>	1.Dep. Appl. Phys. Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.IMR Tohoku Univ., 4.UCLA, 5.Fac. Sci. Eng. Iwate Univ., 6.Dep. Basic Sci. Univ. Tokyo, 7.ASRC JAEA
14:15	奨 E 10p-S302-4	Unidirectional spin planar Hall magnetoresistance in heterostructures of two ferromagnets	○Kento Hasegawa <sup>1,2</sup> , Tomohiro Koyama <sup>2,3</sup> , Daichi Chiba <sup>2,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.SANKEN, Osaka Univ., 3.CRN, Osaka Univ.
14:30	10p-S302-5	逆へロボスカイト窒化物ノコリニア反強磁性体 $\text{Mn}_2\text{AN}$ (A = Ga, Sn) 薄膜における異常ホール効果	○加藤 大雅 <sup>1</sup> , 園田 航 <sup>1</sup> , 松浦 健人 <sup>1</sup> , 強 博文 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:45	10p-S302-6	ノイズリミット評価によるスピントルク発振器のカオス同定	○谷口 知大 <sup>1</sup> , 窪田 智之 <sup>2</sup> , 上牧 暎 <sup>1</sup> , 常木 澄人 <sup>1</sup> , 中嶋 浩平 <sup>2</sup> , Grollier Julie <sup>3</sup> , Cros Vincent <sup>3</sup> , 薬師寺 啓 <sup>1</sup> , 福島 章雄 <sup>1</sup> , 湯浅 新治 <sup>1</sup> , 久保田 均 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東大, 3.CNRS/Thales
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 10p-S302-7	トポロジカルチャージの揺らぎが反強磁性体中のスカーミアンの速度に与える影響	○成瀬 貴彦 <sup>1</sup> , 森島 一輝 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>	1.北大電子研
15:30	奨 E 10p-S302-8	Evaluation of the transfer entropy between two skyrmions confined in a square cell	○Hiroki Mori <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Ryo Ishikawa <sup>3</sup> , Soma Miki <sup>1</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.ULVAC, Inc.
15:45	10p-S302-9	スピン軌道およびスピン移行トルクによる磁気スキルミオンの電気的なカイラリティの識別	○山田 啓介 <sup>1</sup> , 廣畑 貴文 <sup>2</sup> , 仲谷 栄伸 <sup>3</sup>	1.岐阜大工, 2.ヨーク大工, 3.電通大情報
16:00	E 10p-S302-10	Highly fcc-textured Pt-Al alloy films grown on MgO(001) showing enhanced spin Hall efficiency	○YongChang Lau <sup>1,2</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
16:15	奨 E 10p-S302-11	Spin-orbit torque induced chiral-spin rotation of non-collinear antiferromagnet	○Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Yuta Yamane <sup>2,3</sup> , Ju-Young Yoon <sup>3,4</sup> , Ryuichi Itoh <sup>3,4</sup> , Butsurin Jinnai <sup>1</sup> , Shun Kanai <sup>3,5,6</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>3,7</sup> , Hideo Ohno <sup>1,3,4,5,6,8</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,3,4,5,6,8</sup>	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 4.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.ASRC, JAEA, 8.CIES, Tohoku Univ.
16:30	奨 E 10p-S302-12	Spin-orbit torque efficiency in non-collinear antiferromagnet / heavy metal heterostructures	○(M1)Keisuke Kishi <sup>1,2</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>3</sup> , Yuta Yamane <sup>4,2</sup> , Ju-Young Yoon <sup>1,2</sup> , Ryota Takechi <sup>1,2</sup> , Butsurin Jinnai <sup>3</sup> , Shun Kanai <sup>6,7,2</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>5</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,6,7,8</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,6,7,8</sup>	1. Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2. RIEC, Tohoku Univ., 3.AIMR, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.ASRC, JAEA, 6.CSRN, Tohoku Univ., 7.CSIS, Tohoku Univ., 8.CIES, Tohoku Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 E 10p-S302-13	Investigation of magnetization dynamics in an ultrathin cobalt by the spin-torque ferromagnetic resonance	○Shugo Yoshii <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Department of Electronic Science and Engineering, Kyoto Univ.
17:15	奨 E 10p-S302-14	Spin-orbit torque in structures with magnetization-compensated MnGa/Co <sub>2</sub> MnSi	○(M1)Takuya Hara <sup>1</sup> , Kohey Jono <sup>1</sup> , Michihiko Yamanouchi <sup>1</sup> , Tetsuya Uemura <sup>1</sup>	1.IST Hokkaido Univ.
17:30	E 10p-S302-15	Spin-orbit torque in a Ni-Fe single layer	○Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Yong Chang Lau <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>2,3,4</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,5</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ.
17:45	奨 E 10p-S302-16	Spin rectification signal induced by the unidirectional spin Hall magnetoresistance	○Motomi Aoki <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
18:00	E 10p-S302-17	Simultaneous electrical and optical detections of spin-torque ferromagnetic resonance	○Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Hisatomi Ryusuke <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Teruo Ono <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.



18:15	E 10p-S302-18	Electromagnetic induction of spin-orbit coupling origin	○ Yuta Yamane <sup>1,2</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>3</sup>	1.FRIS Tohoku Univ., 2.RIEC Tohoku Univ., 3.ASRC JAEA
<b>10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>				
9:00	E 11a-S302-1	Microscopic understanding of thermal annealing effect on the perpendicular magnetic anisotropy of Fe/MgO system	○ (P)Masanobu Shiga <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Takuya Tsujikawa <sup>1</sup> , Ryoya Ando <sup>1</sup> , Kenta Amemiya <sup>2</sup> , Shinji Miwa <sup>1,3</sup>	1.ISSP, U Tokyo, 2.IMSS, KEK, 3.TQSI, U Tokyo
9:15	E 11a-S302-2	Higher order magnetic anisotropy in Fe/MgO under electric field: a first-principles calculations	○ Yukie Kitaoka <sup>1</sup> , Hiroshi Imamura <sup>1</sup>	1.AIST
9:30	E 11a-S302-3	Theoretical analysis of parametric excitation caused by voltage control of magnetic anisotropy	○ Hiroshi Imamura <sup>1</sup> , Rie Matsumoto <sup>1</sup>	1.AIST
9:45	E 11a-S302-4	Enhancement of heat controlled magnetic anisotropy by a MgO   tungsten   MgO capping layer	○ Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Reika Kobayashi <sup>1</sup> , Ryota Okuno <sup>1</sup> , Yuma Yamada <sup>1</sup> , Tomohito Mizuno <sup>3</sup> , Takekazu Yamane <sup>3</sup> , Naomichi Degawa <sup>3</sup> , Tsuyoshi Suzuki <sup>3</sup> , Atsushi Shimura <sup>3</sup> , Susumu Aoki <sup>3</sup> , Junichiro Urabe <sup>3</sup> , Shinji Hara <sup>3</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.TDK corp.
10:00	E 11a-S302-5	Room temperature spin bolometer in sub-gigahertz frequency region	○ Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Yuma Yamada <sup>1</sup> , Atsushi Shimura <sup>3</sup> , Tsuyoshi Suzuki <sup>3</sup> , Naomichi Degawa <sup>3</sup> , Takekazu Yamane <sup>3</sup> , Susumu Aoki <sup>3</sup> , Junichiro Urabe <sup>3</sup> , Shinji Hara <sup>3</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.TDK corp.
10:15		休憩/Break		
10:30	E 11a-S302-6	Quantitative characterization of current-induced spin-orbit torques in a perpendicularly magnetized GaMnAs single film	○ (M2)Chenda Wang <sup>1</sup> , Miao Jiang <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup>	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3. IEL, Univ. of Tokyo
10:45	奨 E 11a-S302-7	Spin-orbit torque magnetization switching in a perpendicularly magnetized full Heusler alloy Co <sub>2</sub> FeSi	○ (P)Miao JIANG <sup>1</sup> , Eisuke Matsushita <sup>2</sup> , Yota Takamura <sup>2</sup> , Shigeki Nakagawa <sup>2</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,3,4</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup>	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.EEE, Tokyo Tech, 3.CSRN, Univ. of Tokyo, 4.IEL, Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 11a-S302-8	Highly efficient spin current source using BiSb topological insulator / NiO bilayers	○ Julian Sasaki <sup>1</sup> , Shigeki Takahashi <sup>2</sup> , Yoshiyuki Hirayama <sup>2</sup> , Pham NamHai <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Samsung
11:15	奨 E 11a-S302-9	Current Driven Domain Wall Motion in Compensated Ferrimagnets: Fast Domain Wall Velocity in a Wide Temperature Range Without External Magnetic Field	○ (PC)SINA RANJBAR <sup>1</sup> , Satoshi Sumi <sup>1</sup> , S kAMBE <sup>1</sup> , Kenji Tanabe <sup>1</sup> , Hiroyuki Awano <sup>1</sup>	1.Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan
11:30	奨 E 11a-S302-10	Current-induced domain wall motion in compensated ferrimagnetic TbFeCo films	○ Mio Ishibashi <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>2</sup> , Masashi Kawaguchi <sup>1</sup> , Arata Tsukamoto <sup>3</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.AIST, 3.Nihon University
11:45	奨 11a-S302-11	Numerical simulation of nano-magnet counter driven by strain	○安倍 祥太 <sup>1</sup> , 後藤 穰 <sup>1,2</sup> , 鈴木 義茂 <sup>1,2</sup> , 千葉 大地 <sup>2,3</sup> , 野村 光 <sup>1,2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. CSRN 大阪, 3. 阪大産研
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>				
9:00	奨 E 12a-S302-1	Large impact of spin-scattering asymmetry at Co <sub>2</sub> Fe <sub>0.4</sub> Mn <sub>0.6</sub> Si/CoFe ferromagnetic interface on current-perpendicular-to-plane giant magnetoresistance	○ Yuichi Fujita <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup> , Taisuke Sasaki <sup>1</sup> , Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup>	1.NIMS
9:15	奨 E 12a-S302-2	Time-averaged response of stochastic magnetic tunnel junctions to field and current	○ (M1)Keito Kobayashi <sup>1,2</sup> , William Borders <sup>1,2</sup> , Shun Kanai <sup>1,3,4,5</sup> , Keisuke Hayakawa <sup>1,2</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,4,5,6,7</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,4,5,6,7</sup>	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 7.CIES, Tohoku Univ.
9:30	奨 E 12a-S302-3	Attempt time determined in stochastic magnetic tunnel junctions	○ (M2)Keisuke Hayakawa <sup>1,2</sup> , Shun Kanai <sup>1,3,4,5</sup> , Keito Kobayashi <sup>1,2</sup> , William Borders <sup>1,2</sup> , Junta Igarashi <sup>1,2</sup> , Butsurin Jinnai <sup>6</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,5,6,7</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,5,6,7</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 7.CIES, Tohoku Univ.
9:45	E 12a-S302-4	Stochastic magnetic tunnel junctions with a synthetic antiferromagnetic free layer	○ (M1)Keito Kobayashi <sup>1,2</sup> , Keisuke Hayakawa <sup>1,2</sup> , William Borders <sup>1,2</sup> , Shun Kanai <sup>1,3,4,5</sup> , Junta Igarashi <sup>1,2</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,4,5,6,7</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,4,5,6,7</sup>	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 7.CIES, Tohoku Univ.
10:00	E 12a-S302-5	Giant tunnel magnetoresistance under bias voltages in a magnetic tunnel junctions with a tri-layered MgO/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /MgO barrier	○ Kenji Nawa <sup>1,2</sup> , Keisuke Masuda <sup>2</sup> , Yoshio Miura <sup>2</sup>	1.Mie Univ., 2.NIMS
10:15	E 12a-S302-6	Giant tunnel magnetoresistance and perpendicular magnetic anisotropy in (111)-oriented magnetic tunnel junctions with L1 <sub>1</sub> -ordered ferromagnetic alloys	○ Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Hiroyoshi Itoh <sup>2</sup> , Yoshiaki Sonobe <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> , Seiji Mitani <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.Kansai Univ.
10:30	奨 E 12a-S302-7	Fabrication of MTJs using D0 <sub>3</sub> -FeAlSi epitaxial film	○ (DC)Shoma Akamatsu <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
<b>10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics</b>				
<b>9/12(Sun.) 11:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>				
11:00	12a-S302-8	CoFeBの熱処理による超伝導臨界電流の巨大変調	○小森 祥央 <sup>1,2</sup> , Juliet Thompson <sup>2</sup> , Jason Robinson <sup>2</sup>	1. 名大院理, 2. ケンブリッジ大学物質科学
11:15	奨 E 12a-S302-9	Measurement of the upper critical field of possible Ising-type topological superconductor FeTe <sub>0.6</sub> Se <sub>0.4</sub> with PMA electrodes	○ (M1)Kosuke Ohnishi <sup>1</sup> , Sachin Gupta <sup>3</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraiishi <sup>1</sup> , Shigeru Kasahara <sup>4</sup> , Yuichi Kasahara <sup>2</sup> , Yuji Matsuda <sup>2</sup>	1.Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2.Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 3.Univ. Leeds, 4.Res. Inst. for Sci., Okayama Univ.
11:30	奨 12a-S302-10	軸対称偏光を利用したスピン偏極の円状パターン励起とスピン分布の時間発展の観測	○森 貴親 <sup>1</sup> , 鈴木 拓也 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 好田 誠 <sup>2</sup> , 大野 裕三 <sup>3</sup> , 大野 英男 <sup>4</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1. 東理大院理, 2. 東北大院工, 3. 筑波大, 4. 東北大通研
11:45	奨 E 12a-S302-11	Intravalley Scattering Probed by Excitation Energy Dependence of Valley Polarization in Monolayer MoS <sub>2</sub>	○ (M1)Takeshi Odagawa <sup>1</sup> , Eito Asakura <sup>1</sup> , Masaki Suzuki <sup>1</sup> , Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,2,3</sup> , Makoto Kohda <sup>1,2,3,4</sup>	1.Dept. of Mat. Sci., Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.FrId, Tohoku Univ.
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)</b>				
13:30	奨 E 12p-S302-1	Temperature dependence of electron-spin polarization in InGaAs quantum dot opto-spintronic device applied with electric field	○ Soyoung Park <sup>1</sup> , Satoshi Hiura <sup>1</sup> , Hang Chen <sup>1</sup> , Junichi Takayama <sup>1</sup> , Kazuhisa Sueoka <sup>1</sup> , Akihiro Murayama <sup>1</sup>	1.IST, Hokkaido Univ.
13:45	E 12p-S302-2	Tunneling Anisotropic Magnetoresistance above Room Temperature through Iron Quantum Wells	○ Muftah AlMahdawi <sup>1,2</sup> , Qingyi Xiang <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup> , Mohamed Belmoubarik <sup>1</sup> , Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> , Seiji Mitani <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.Tohoku Univ.

14:00	12p-S302-3	固体中のスピン中心におけるコヒーレンス時間のスケールリング	○金井 駿 <sup>1,2,3,4</sup> , Heremans Joseph F. <sup>5,6</sup> , Seo Hosung <sup>7</sup> , Wolfowicz Gary <sup>3,6</sup> , Anderson Christopher P. <sup>6,8</sup> , Sullivan Sean E. <sup>5</sup> , Onizhuk Mykyta <sup>9</sup> , Galli Giulia <sup>5,6,9</sup> , Awschalom David D. <sup>5,6,8</sup> , Ohno Hideo <sup>1,3,4,10,11</sup>	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku University, 2.DEFS, Tohoku University, 3.CSIS, Tohoku University, 4.CSRN, Tohoku University, 5. CME/MSD, Argonne National Laboratory, 6.Pritzker School of Molecular Engineering, University of Chicago, 7.Department of Physics and Department of Energy Systems Research, Ajou University, 8.Department of Physics, University of Chicago, 9.Department of Chemistry, University of Chicago, 10.CIES, Tohoku University, 11.WPI-AIMR, Tohoku University
14:15	12p-S302-4	第一原理非平衡グリーン関数輸送解析を用いたマルチ量子ビットの物理モデルの設計とゲート制御	○熊倉 健太 <sup>1</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
14:30	12p-S302-5	BiSb トポロジカル絶縁体のスピンホール効果のSb組成比依存性	○市村 雅貴 <sup>1</sup> , Nguyen Huynh Duy Khang <sup>1</sup> , 高橋 真央 <sup>2</sup> , 宮本 泰敏 <sup>2</sup> , ファム ナムハイ <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.NHK 技研
14:45	奨 E 12p-S302-6	Low power spin-orbit torque magnetization switching in all-sputtered BiSb topological insulator / perpendicularly magnetized CoPt / MgO multilayers on Si substrate	○Fan Tuo <sup>1</sup> , Nguyen Huynh Duy Khang <sup>1</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,2,3</sup>	1.Tokyo. Tech., 2.Univ. of Tokyo, 3.JST-CREST
15:00		休憩/Break		
15:15	E 12p-S302-7	Influence of non-magnetic layers at Co <sub>2</sub> FeAl <sub>0.5</sub> Si <sub>0.5</sub> /Ge interface on spin injection/detection efficiency	○Rintaro Nishimura <sup>1</sup> , Takahiro Naito <sup>1</sup> , Michihiro Yamada <sup>2,1</sup> , Akira Masago <sup>4</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>3,4</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>3,4</sup> , Kentarou Sawano <sup>5</sup> , Tamio Oguchi <sup>1</sup> , Kohei Hamaya <sup>4,1</sup>	1.Osaka Univ, GSES, 2.JST PRESTO, 3.Osaka Univ, GSE, 4.Osaka Univ, CSRN, 5.Tokyo City Univ.
15:30	E 12p-S302-8	Room-temperature two-terminal magnetoresistance ratios in Ge-based vertical spin-valve devices with Co <sub>2</sub> FeSi	○Michihiro Yamada <sup>1,2</sup> , Atsuya Yamada <sup>3</sup> , Takamasa Usami <sup>2</sup> , Shinya Yamada <sup>2</sup> , Kentarou Sawano <sup>4</sup> , Kohei Hamaya <sup>2</sup>	1.JST PRESTO, 2.CSRN Osaka Univ., 3.GSES Osaka Univ., 4.ARL Tokyo City Univ.
15:45	E 12p-S302-9	Room-temperature spin diffusion length in strained SiGe	○Takahiro Naito <sup>1</sup> , Michihiro Yamada <sup>2,3</sup> , Youya Wagatsuma <sup>4</sup> , Shinya Yamada <sup>3,1</sup> , Kentarou Sawano <sup>4</sup> , Kohei Hamaya <sup>3,1</sup>	1.Osaka Univ. GSES, 2.JST-PRESTO, 3.Osaka Univ. CSRN, 4.Tokyo City Univ.
16:00	E 12p-S302-10	Annealing tolerance of Co-based Heusler alloys/Fe/Ge spin injection interfaces	○Kazuaki Sumi <sup>1</sup> , Michihiro Yamada <sup>2,3</sup> , Takahiro Naito <sup>1</sup> , Kohei Kudo <sup>1</sup> , Kentarou Sawano <sup>4</sup> , Kohei Hamaya <sup>1,2</sup>	1.GSES, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.JST PRESTO, 4.Tokyo City Univ.
16:15	奨 E 12p-S302-11	Emergence of Synthetic Rashba Spin-Orbit Coupling in Si Metal-Oxide Semiconductor	○(P)Soobeom Lee <sup>1</sup> , Hayato Koike <sup>2</sup> , Minoru Goto <sup>3</sup> , Shinji Miwa <sup>3</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>3</sup> , Naoto Yamashita <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.TDK Corp., 3.Osaka Univ.
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 E 12p-S302-12	Room-temperature spin injection and spin-to-charge conversion in a ferromagnetic semiconductor / topological insulator heterostructure	○(PC)Shobhit Goel <sup>1,2</sup> , Nguyen Huynh Duy Khang <sup>3</sup> , Le Duc Anh <sup>1,4</sup> , Pham Nam Hai <sup>2,3,5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2,5</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.CREST, JST, 3.Tokyo. Tech, 4. PRESTO, JST, 5.CSRN, Univ. of Tokyo
17:00	E 12p-S302-13	Spin dependent transport characteristics in full ferromagnetic (In,Fe)Sb/(Ga,Fe)Sb <i>p-n</i> junctions	○(P)Tu Thanh Nguyen <sup>1,2</sup> , Nam Hai Pham <sup>3,4</sup> , Duc Anh Le <sup>1,5,6</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,4</sup>	1.EEIS Tokyo Univ., 2.HCMC Edu. Univ., 3.Tokyo Tech. Inst., 4.CSRN Tokyo Univ., 5.IEI Tokyo Univ., 6. PRESTO JST
17:15	奨 E 12p-S302-14	Onset of ferromagnetism in Fe-doped magnetic semiconductors depending on the electron occupation of the impurity band	○Takahito Takeda <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>2</sup> , Le Duc Anh <sup>1,3,4</sup> , Yukiharu Takeda <sup>5</sup> , Shin-ichi Fujimori <sup>5</sup> , Miho Kitamura <sup>6</sup> , Koji Horiba <sup>6</sup> , Hiroshi Kumigashira <sup>6,7</sup> , Atsushi Fujimori <sup>8,9</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,10</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1,10</sup>	1.Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 2.ISSP, Univ. of Tokyo, 3.IEI, Univ. of Tokyo, 4.PRESTO, JST, 5.MSRC, JAEA, 6.IMSS, KEK, 7.IMRAM, Tohoku Univ., 8.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 9.Dep. Appl. Phys., Waseda Univ., 10.CSRN, Univ. of Tokyo
17:30	E 12p-S302-15	Orbital hybridization of Fe 3d orbitals with the host InSb bands in <i>n</i> -type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb	○Ryo Okano <sup>1</sup> , Tomoki Hotta <sup>1</sup> , Takahito Takeda <sup>1</sup> , Kohsei Araki <sup>1</sup> , Kengo Takase <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>2</sup> , Yukiharu Takeda <sup>3</sup> , Atsushi Fujimori <sup>4,5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,6</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1,6</sup>	1.Dep. Eng., Univ. of Tokyo, 2.ISSP, Univ. of Tokyo, 3.JAEA, 4.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 5.Dep. Appl. Phys., Waseda Univ., 6.CSRN, Univ. of Tokyo
17:45	12p-S302-16	Magnetic proximity effect in In <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> As/(Ga,Fe)Sb bilayers via proximity magnetoresistance	○瀧口 耕介 <sup>1</sup> , 岡村 京輔 <sup>1</sup> , レ ドウク アイン <sup>1,2,3</sup> , 田中 雅明 <sup>1,4</sup>	1. 東工大, 2. 東大総合研究機構, 3.PRESTO, 4. 東大センター
18:00	奨 12p-S302-17	Crベース高温強磁性半導体の第一原理計算	○(M2)久保田 天弥 <sup>1,2</sup> , 新屋 ひかり <sup>2,3,4</sup> , 白井 正文 <sup>2,3,4</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大通研, 3. 東北大 CSRN, 4. 阪大 CSRN

## 10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
9:00	12a-N324-1	FT-IR 主成分分析法による電解質水溶液に及ぼす磁場処理効果の研究	○木村 史子 <sup>1,2</sup> , 山根 周平 <sup>1</sup> , 鈴木 啓太 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>2</sup> , 木村 恒久 <sup>1,3</sup>	1. 京大院農, 2. 京都先端科学大工, 3. 福井工大
9:15	12a-N324-2	マイクログラフにおける磁気電折のキララ対称性の破れ	○茂木 巖 <sup>1</sup> , 青柿 良一 <sup>2</sup> , 高橋 弘紀 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 職業大
9:30	12a-N324-3	磁場中物理気相輸送法による尿素の結晶成長	○高橋 弘紀 <sup>1</sup> , 茂木 巖 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
9:45	12a-N324-4	海流MHD発電における水素発生効率の磁場強度依存性	○青木 誠 <sup>1</sup> , 武田 実 <sup>1</sup>	1. 神戸大
10:00		休憩/Break		
10:15	12a-N324-5	QSGW 計算による強磁性形状記憶合金Ni <sub>2</sub> MnGaの電子状態	○小幡 正雄 <sup>1</sup> , 小谷 岳生 <sup>2</sup> , 小田 竜樹 <sup>1</sup>	1. 金沢理工大, 2. 鳥取大工
10:30	奨 E 12a-N324-6	Magnetic Separation of Rare Earth Ions	○Kasumi Kimura <sup>1</sup> , Haruto Hrii <sup>1</sup> , Riku Maeda <sup>1</sup> , Yusaku Ito <sup>1</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup>	1.Yokohama Nat'l Univ.
10:45	12a-N324-7	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子を用いたグアニン結晶板の磁場配向特性	○竹内 海人 <sup>1</sup> , 倉橋 優 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup>	1. 山口大, 2. 広大
11:00	12a-N324-8	磁気結合を用いた片持ち梁構造による強磁性付与グアニン結晶の磁場配向特性	○竹内 海人 <sup>1</sup> , 岸本 堅剛 <sup>1</sup> , 小柳 剛 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup>	1. 山口大, 2. 広大
11:15	12a-N324-9	イオン液体とクレイナノシートからなるリオトロピック液晶の開発	○小峰 一将 <sup>1</sup> , 山登 正文 <sup>1</sup> , 川上 浩良 <sup>1</sup>	1. 都立大都市環境

## 11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/22(Wed.) 13:00 - 14:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
22p-P03-1		部分溶融とFZ法によるEuSr <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> NbO <sub>6-d</sub> 単結晶の育成	○八巻 和宏 <sup>1</sup> , 谷 勝也 <sup>1</sup> , 入江 晃亘 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
22p-P03-2		高温超伝導体テラヘルツ波発振器の高性能化に向けた材料研究	○柏木 隆成 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1,2</sup> , 中山 蘭 <sup>1,2</sup> , Kim Jeonghyuk <sup>1</sup> , 山口 啄弥 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 永山 佳苗 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1,2</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 中尾 裕則 <sup>3</sup> , 茂筑 高士 <sup>4</sup> , 長谷川 幸雄 <sup>5</sup> , 木村 尚次郎 <sup>6</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. KEK 物構研 PF, 4. NIMS, 5. 東大物性研, 6. 東北大金研
22p-P03-3		高温超伝導体を用いた小型THz波発振システムの開発	○山口 啄弥 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 山田 将太郎 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 富士電機株式会社, 3. 産業技術総合研究所
22p-P03-4		プリント開口アレイに結合したBi2212メサアレイからのTHz波放射	○齋藤 佑真 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 湯原 拓也 <sup>1</sup> , 菊池 隆太 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1,2</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研

22p-P03-5	温度分布を有するメサ型固有接合素子における同期現象の検討	○及川 大 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 熊谷 勇喜 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専
22p-P03-6	位相シフトを持つ量子化磁束パラメトロン位相制御	○赤池 宏之 <sup>1</sup>	1. 大同大工
22p-P03-7	コプレーナ共振器を用いたパラメトリック増幅器の利得測定	○(M1) 高橋 綾介 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>2</sup>	1. 静大院総合, 2. 情報機構
22p-P03-8	高温超伝導バルクを共振器として用いたマイクロ波アンテナの設計と評価	○島田 文哉 <sup>1</sup> , 佐藤 豪大 <sup>1</sup> , 清岡 和史 <sup>1</sup> , 柴田 将史 <sup>2</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大, 2. 富士電機
22p-P03-9	大気微量分子観測のための 200 GHz 帯 SIS 受信機の開発	○溝口 玄真 <sup>1</sup> , 中島 拓 <sup>1</sup> , 藤森 隆彰 <sup>1</sup> , 水野 亮 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup> , 小嶋 崇文 <sup>2</sup> , 藤井 泰範 <sup>2</sup> , Shan Wenlei <sup>2</sup> , 宮地 晃平 <sup>2</sup> , 江崎 翔平 <sup>2</sup>	1. 名古屋大, 2. 国立天文台
22p-P03-10	Nb 系全エビタキシャル SIS 接合の作製と評価	○田中 優志 <sup>1</sup> , 北本 裕也 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大
22p-P03-11	Two-step MKIDs の設計・作製と周波数特性解析	○仲田 優介 <sup>1</sup> , 齋藤 雅史 <sup>1</sup> , 小山 八起 <sup>1</sup> , 中島 健介 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大
22p-P03-12	FF-MOD法を用いたGdREBCO膜作製におけるZr及びHf添加効果	○(M2) 中安 一輝 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 羽多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工
22p-P03-13	フッ素フリーMOD-REBCO超伝導薄膜作製における溶液濃度依存性	○(M2) 河合 皓大 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 波多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工
22p-P03-14	フッ素フリーMOD-REBCO膜作製におけるCe,Ni添加効果	○(M2) 平本 康介 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 波多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工

## 11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/11(Sat.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
13:00	11p-N401-1	結晶材料組成がBi2212-THz波発振素子のデバイス特性に及ぼす影響に関する研究	○中山 蘭 <sup>1,2</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1,2</sup> , Kim Jeonghyuk <sup>1</sup> , 山口 啄弥 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1,2</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 中尾 裕則 <sup>3</sup> , 茂筑 高士 <sup>4</sup> , 長谷川 幸雄 <sup>5</sup> , 木村 尚次郎 <sup>6</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. KEK 物構研 PF, 4. NIMS, 5. 東大物性研, 6. 東北大金研
13:15	11p-N401-2	Bi2212-THz波発振器における材料組成依存性の研究II	○中川 駿吾 <sup>1,2</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 中山 蘭 <sup>1,2</sup> , Kim Jeonghyuk <sup>1</sup> , 山口 啄弥 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1,2</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 中尾 裕則 <sup>3</sup> , 茂筑 高士 <sup>4</sup> , 長谷川 幸雄 <sup>5</sup> , 木村 尚次郎 <sup>6</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. KEK 物構研 PF, 4. NIMS, 5. 東大物性研, 6. 東北大金研
13:30	11p-N401-3	Bi2212メサアレイドからのテラヘルツ波放射	○南 英俊 <sup>1</sup> , 湯原 拓也 <sup>1</sup> , 齋藤 佑真 <sup>1</sup> , 菊池 隆太 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1,2</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研
13:45	奨 11p-N401-4	Bi2212メサアレイドでの相互同期テラヘルツ発振現象における周波数同調解析	○(M1) 小林 亮太 <sup>1</sup> , 巴山 颯 <sup>1</sup> , 藤田 秀真 <sup>1</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:00	11p-N401-5	ウィスカ十字接合を用いたテラヘルツ発振	○齋藤 嘉人 <sup>1,2</sup> , 掛谷 一弘 <sup>3</sup> , 足立 伸太郎 <sup>4</sup> , 長尾 雅則 <sup>3</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1,2</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 MANA, 2. 筑波大学, 3. 京大院工, 4. 京都先端科学大学, 5. 山梨大学
14:15	11p-N401-6	斜め磁場下での十字形ジョセフソン接合における電流分布	○上田 天馬 <sup>1</sup> , 小田部 莊司 <sup>1</sup> , 馬渡 康徳 <sup>2</sup>	1. 九工大情報工, 2. 産総研
14:30	11p-N401-7	ジョセフソン接合の磁気干渉における局所的電流注入の効果	○馬渡 康徳 <sup>1</sup> , 上田 天馬 <sup>2</sup> , 小田部 莊司 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 九工大
9/12(Sun.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
10:00	12a-N401-1	アルカリ金属塩化物を用いたCs添加NbS <sub>2</sub> 超伝導体単結晶の育成	○長尾 雅則 <sup>1</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>2</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大, 2. 物材機構
10:15	12a-N401-2	SnSe <sub>2</sub> へのリチウム-モノアミンコインターカレーションによる超伝導	○坂本 千佳 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 川股 隆行 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup>	1. 東北大工
10:30	招 12a-N401-3	「講演奨励賞受賞記念講演」無限層構造CaCuO <sub>2</sub> を用いた高温超伝導体のボトムアップ創製	○池田 愛 <sup>1</sup> , Krockenberger Yoshiharu <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
10:45	奨 12a-N401-4	酸化物基板上に成膜した(Ba,K)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> エビタキシャル薄膜の超伝導特性	○(M2) 秦 東益 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>2,4</sup> , 畑野 敬史 <sup>2,4</sup> , 王 超 <sup>3</sup> , 郭子萌 <sup>3,4</sup> , 高 紅叶 <sup>3</sup> , 齊藤 光 <sup>3</sup> , 波多 總 <sup>3,4</sup> , 内藤 方夫 <sup>1,4</sup> , 山本 明保 <sup>1,4</sup>	1. 農工大工, 2. 名大工, 3. 九大, 4. JST CREST
11:00	12a-N401-5	鉄系超伝導体Fe(Se,Te)薄膜を用いた粒界接合の作製および評価	○(M1) 山内 慶洋 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>1,4</sup> , 畑野 敬史 <sup>1,4</sup> , 副島 洋平 <sup>2</sup> , 郭子萌 <sup>2,4</sup> , 高 紅叶 <sup>2</sup> , 徳田 進之介 <sup>3,4</sup> , 波多 聰 <sup>2,4</sup> , 山本 明保 <sup>3,4</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工, 2. 九州大, 3. 東京農工大, 4. JST CREST
11:15	12a-N401-6	PLD法による鉄コロゲナイド極薄膜超伝導体の作製	○小林 友輝 <sup>1</sup> , 小川 浩正 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>1</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
11:30	12a-N401-7	Fe(Se,S)薄膜における磁気転移温度の歪依存性	○鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>1</sup> , 小林 友輝 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
9/12(Sun.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
13:15	12p-N401-1	高温高圧合成およびその場物性測定機能を持つDACの開発と超伝導探索	○松本 凌 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 中野 智志 <sup>1</sup> , 仲村 和貴 <sup>1,2</sup> , 山本 貴史 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大学
13:30	奨 12p-N401-2	ホウ素ドープダイヤモンド電極を備えたDACによる高圧力下の電気抵抗・X線回折の同時測定	○(M2) 仲村 和貴 <sup>1,2</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 山本 貴史 <sup>1</sup> , 松下 能孝 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大学
13:45	奨 12p-N401-3	CuSr <sub>2</sub> Ca <sub>n</sub> Cu <sub>n</sub> O <sub>9</sub> 系超伝導体の合成条件の模索	○吉田 望我 <sup>1</sup> , 末松 久幸 <sup>1</sup> , Do Thi Mai Dung <sup>1</sup> , 中山 忠親 <sup>1</sup> , Ly Quoc Hong Phuc <sup>1</sup> , Feng Zhenlei <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学
14:00	12p-N401-4	共置換したY <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> Ba <sub>2-y</sub> Sr <sub>y</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>8</sub> の超伝導特性	○五十右理乃 <sup>1</sup> , 佐藤 秀孝 <sup>1</sup> , 川股 隆行 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup>	1. 東北大工
14:15		休憩/Break		
14:30	12p-N401-5	セラミックス超伝導体に対する熱処理前高圧プレス効果	○下山 淳一 <sup>1</sup> , 宮本 能伸 <sup>1</sup> , 小池 亘 <sup>1</sup> , 齋藤 晶文 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学
14:45	12p-N401-6	EuBCO単結晶における含水蒸気酸素雰囲気下熱処理による酸素拡散の高速度	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学, 2. TEP
15:00	12p-N401-7	酸素量を制御したDyBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> の二軸磁場配向と双晶組織	○足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>3</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup>	1. 京都先端科学大, 2. 電中研, 3. 青学大
15:15	12p-N401-8	Pr <sub>2</sub> Ba <sub>4</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>15-δ</sub> の超伝導II: CuO <sub>2</sub> 面が超伝導に寄与しない実験的証拠	(D) 西岡 颯太郎 <sup>1</sup> , 中川 俊作 <sup>1</sup> , 八島 光晴 <sup>1</sup> , 棕田 秀和 <sup>1</sup> , 與儀 護 <sup>2</sup> , 池田 宏輔 <sup>3</sup> , (P) ブラナント ドウイ <sup>3</sup> , 佐々木 進 <sup>3</sup> , 下山 淳一 <sup>4</sup>	1. 阪大院基, 2. 琉球大理, 3. 新潟大工, 4. 青学大理工
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)				
9:00	12a-N402-1	エアロゾルデポジションによる酸化物高温超伝導体Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>9</sub> 薄膜の作製と評価	○奥村 優一 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1. 同大理工
9:15	奨 12a-N402-2	水リフトオフ法を用いたBi系高温超伝導体薄膜の微細加工	○(M2) 橋本 歩 <sup>1</sup> , 梶谷 亮介 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>2</sup> , 川江 健 <sup>1</sup>	1. 金沢大理工, 2. 山梨大院クリスタル研
9:30	12a-N402-3	Bi2223材料の高磁場応用に向けた化学組成制御	○宮本 能伸 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 武田 宗一郎 <sup>2</sup> , 中島 隆芳 <sup>2</sup> , 山出 哲 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 住友電工
9:45	12a-N402-4	フッ素フリーMOD法RE123薄膜に対する低PH <sub>2</sub> O下での積層欠陥導入効果	○金泉 莉大 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 瀬川 雄大 <sup>1</sup> , 大崎 瑛介 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 本田 元気 <sup>3</sup> , 永石 竜起 <sup>3</sup> , 小林 慎一 <sup>3</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. TEP, 3. 住友電工

10:00	奨 12a-N402-5	IBAD 基板を用いた FF-MOD 法 RE123 薄膜の作製	○瀬川 雄大 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 小澤 美弥子 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 1. 青学大理工, 2.TEP, 3.住友電工 本田 元氣 <sup>3</sup> , 永石 竜起 <sup>3</sup> , 小林 慎一 <sup>3</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	12a-N402-6	1.5 MeV H イオン照射した FeSe <sub>0.5</sub> Te <sub>0.5</sub> 薄膜の超伝導特性	○尾崎 壽紀 <sup>1</sup> , 柏原 卓弥 <sup>1</sup> , 掛谷 一弘 <sup>2</sup> , 石神 龍哉 <sup>3</sup>
10:45	12a-N402-7	強誘電体基板上の高配向 V <sub>3</sub> Si 薄膜成長	○(M1) 浅尾 拓斗 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>2,3</sup> , 白土 優 <sup>4,3</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 真砂 啓 <sup>3</sup> , 中谷 亮一 <sup>4,3</sup> , 小口 多美夫 <sup>3</sup> , 浜屋 宏平 <sup>3,1</sup>
11:00	12a-N402-8	市販 REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材における非対称臨界電流	○土屋 雄司 <sup>1</sup> , 鶴田 彰宏 <sup>2</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>3</sup>
11:15	12a-N402-9	物理研磨による市販 REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材の表面平坦性と臨界電流非対称性の向上	○鶴田 彰宏 <sup>1</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>2</sup> , 土屋 雄司 <sup>3</sup>
11:30	12a-N402-10	Nd:YAG レーザーを用いて作製した MgB <sub>2</sub> 薄膜の超伝導特性	○尾崎 壽紀 <sup>1</sup> , 菊川 悟志 <sup>1</sup> , 田中 里佳 <sup>2</sup> , 山本 明保 <sup>2</sup> , 鶴田 彰宏 <sup>3</sup> , 土屋 雄司 <sup>4</sup>
11:45	12a-N402-11	Fe 基板上に作製した MgB <sub>2</sub> 薄膜へのポストアニール効果	○(M1) 山崎 輝 <sup>1</sup> , 神部 大翔 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , 岩中 拓夢 <sup>2</sup> , 楠 敏明 <sup>2</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup>
9/12(Sun.) 13:30 - 16:15	口頭講演 (Oral Presentation) N402 会場 (Room N402)		
13:30	12p-N402-1	半田接合した REBCO 線材の多点 I-V 特性によるカレントトランスファ解析	○清水 健志 <sup>1</sup> , 前田 浩太郎 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 富田 優 <sup>2</sup>
13:45	12p-N402-2	BHO を添加した REBCO 被覆導体の最適化と酸素ポストアニリング効果	○栗林 晃宏 <sup>1</sup> , 梶村 広之 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup>
14:00	奨 12p-N402-3	ダブルペロブスカイト型ナノロッドを導入した YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 薄膜の極微構造解析	○(M2) 藤藤 匡哉 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>2</sup>
14:15	奨 12p-N402-4	Ca をドーピングした GdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 超伝導薄膜の臨界電流特性	○水野 光樹 <sup>1</sup> , アロク ジャー <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 堀出 明哉 <sup>1</sup>
14:30	12p-N402-5	Ba <sub>2</sub> YbNbO <sub>6</sub> ナノロッドの導入による YBCO 薄膜の臨界電流密度向上	○(M2) 吉田 悠雅 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>2</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup>
14:45		休憩/Break	
15:00	12p-N402-6	REBCO-CC の中間層に用いる LaNiO <sub>3</sub> 薄膜の熱処理と抵抗率の関係	○船木 修平 <sup>1</sup> , 樋口 真依 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup>
15:15	奨 12p-N402-7	基板自己抵抗加熱方式を用いて様々な基板温度で作製した BaHfO <sub>3</sub> 添加 YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜の磁場中超伝導特性	○山村 太真 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup>
15:30	奨 12p-N402-8	Vapor-Liquid-Solid 成長法で作製した厚膜 YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材の磁場中臨界電流	○(M1) 美和 虎之介 <sup>1</sup> , 伊東 智寛 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>
15:45	12p-N402-9	REBCO 自立超伝導膜を目指した水溶性 NaCl 基板上への Au バッファ層の作製	○一野 祐亮 <sup>1</sup> , 曾根 功起 <sup>1</sup> , 宮野 泰成 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>
16:00	12p-N402-10	MOD 法による BaHfO <sub>3</sub> 添加 YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 膜作製時の Ba 塩追加の効果	○寺西 亮 <sup>1</sup> , 山田 眞 <sup>1</sup> , 佐藤 幸生 <sup>1</sup> , 金子 賢治 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>2</sup> , 岡田 達典 <sup>3</sup> , 淡路 智 <sup>3</sup>
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications			
9/11(Sat.) 13:00 - 15:45	口頭講演 (Oral Presentation) N402 会場 (Room N402)		
13:00	11p-N402-1	BaMO <sub>3</sub> ナノ粒子サイズや密度が TFA-MOD 法 (Y <sub>0.37</sub> Gd <sub>0.23</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> + BaMO <sub>3</sub> 線材の磁場中特性に及ぼす影響	○齋藤 寛晃 <sup>1</sup> , 原田 工夢 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , Eley Serena <sup>2</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup>
13:15	11p-N402-2	PLD 法 (Eu, Er)Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> + BaHfO <sub>3</sub> 線材の O <sup>2-</sup> イオン照射による超伝導特性の向上	○鈴木 匠 <sup>1</sup> , 太田 順也 <sup>1</sup> , 作間 啓太 <sup>2</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>3</sup> , 衣斐 顕 <sup>4</sup> , 和泉 輝郎 <sup>4</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup>
13:30	11p-N402-3	(Y <sub>0.37</sub> Gd <sub>0.23</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> + BaMO <sub>3</sub> 線材における臨界電流密度の膜厚依存性	○原田 工夢 <sup>1</sup> , 土屋 豪 <sup>1</sup> , Eley Serena <sup>2</sup> , 木内 勝 <sup>3</sup> , 松下 照男 <sup>3</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup>
13:45	11p-N402-4	Reel-to-Reel-PLD 法 EuBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> + BaHfO <sub>3</sub> 線材の磁場中 J <sub>c</sub> 特性	○原 由子 <sup>1</sup> , 高橋 洗 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 横江 大作 <sup>2</sup> , 加藤 丈晴 <sup>2</sup> , 一野 祐亮 <sup>3</sup> , 衣斐 顕 <sup>4</sup> , 和泉 輝郎 <sup>4</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup>
14:00	11p-N402-5	常伝導コア近似に基づく有限長さの柱状ピンによる要素的ピンニング力の評価	○岡田 達典 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup>
14:15		休憩/Break	
14:30	11p-N402-6	50 MeV Kr イオン照射した高温超伝導体の臨界電流密度特性	○末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 山口 裕史 <sup>2</sup> , 藤吉 孝則 <sup>2</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>3</sup> , 千星 聡 <sup>4</sup> , 坂根 仁 <sup>5</sup> , 西崎 照和 <sup>1</sup> , 石川 法人 <sup>6</sup>
14:45	奨 11p-N402-7	銅酸化物高温超伝導テープ線材の磁化緩和に伴う誘導電界のスケール特性に関する検討	○呉 澤宇 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>
15:00	11p-N402-8	(Ba, K)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 線材における輸送 J <sub>c</sub> の履歴特性	○淡路 智 <sup>1</sup> , 羅 珺怡 <sup>1</sup> , 岡田 達典 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>2</sup> , 姚 超 <sup>3</sup> , 馬 行偉 <sup>3</sup>
15:15	11p-N402-9	冶金反応を利用した Pd・Cd フリー NbTi-Nb <sub>3</sub> Sn 超伝導接合と通電特性	○伴野 信哉 <sup>1</sup> , 小林 賢介 <sup>1</sup> , 内田 公 <sup>1</sup> , 北口 仁 <sup>1</sup>
15:30	11p-N402-10	REBCO 線材のはんだレス低抵抗接続法の検討	○筑本 知子 <sup>1</sup> , 加藤 誠士郎 <sup>1</sup>
11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies			
9/11(Sat.) 13:00 - 14:15	口頭講演 (Oral Presentation) N403 会場 (Room N403)		
13:00	11p-N403-1	SQUID のダブルループ構造に起因する外部磁場の影響	○河合 淳 <sup>1</sup> , 河端 美樹 <sup>1</sup> , 小山 大介 <sup>1</sup>
13:15	11p-N403-2	FIB による高温超伝導ナノブリッジジョセフソン接合作製法の検討	○(D) 林 幹二 <sup>1</sup> , 大谷 淳 <sup>1</sup> , 有吉 誠一郎 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>1</sup>
13:30	奨 11p-N403-3	走査型トンネル顕微鏡用超伝導プローブの作製と評価	○(M1) 江畑 敦志 <sup>1</sup> , 大西 理志 <sup>1</sup> , 金田 隆文 <sup>1</sup> , 林 幹二 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>1</sup> , 有吉 誠一郎 <sup>1</sup>
13:45	11p-N403-4	ラックスゲートセンサを用いた SUS316L 金属 3D 積層造形物の非破壊検査	○孫 文旭 <sup>1</sup> , 笠 友樹 <sup>1</sup> , 甘日出 好 <sup>1</sup> , 池庄司 敏孝 <sup>2</sup> , 京極 秀樹 <sup>2</sup>
14:00	奨 11p-N403-5	HTS-SQUID 磁気免疫計測のためのフェムト秒レーザーを用いた磁気ナノ粒子分散法の開発	○岸本 航平 <sup>1</sup> , 黒田 滉人 <sup>1</sup> , 坪田 美咲 <sup>1</sup> , 山下 慶 <sup>1</sup> , 王 璿 <sup>1</sup> , 堺 健司 <sup>1</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup>
9/12(Sun.) 9:00 - 11:00	口頭講演 (Oral Presentation) N403 会場 (Room N403)		
9:00	12a-N403-1	ミリ波アイソレータを用いた SIS 増幅器のマイクロ波性能	○小嶋 崇文 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>1</sup> , 上月 雄人 <sup>2</sup> , 藤井 泰範 <sup>1</sup> , 牧 瀬 圭正 <sup>1</sup> , 单文 磊 <sup>1</sup>
9:15	12a-N403-2	放射加熱による Nb <sub>3</sub> Ge 超伝導薄膜の作製 2	○川上 彰 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup>
9:30	12a-N403-3	ヘリウムイオン顕微鏡技術による銅酸化物高温超伝導体 YBCO 薄膜の物性制御	○三澤 哲郎 <sup>1</sup> , 井上 陸 <sup>1,3</sup> , 石田 茂之 <sup>1</sup> , 小川 真一 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>1</sup> , 内田 慎一 <sup>1,2</sup> , 西尾 太一郎 <sup>3</sup> , 浦野 千春 <sup>1</sup>
9:45		休憩/Break	
10:00	12a-N403-4	ガンマ線検出用二次元位置検出型 TES 型マイクロカロリメータのシミュレータの開発	○河口 昌太郎 <sup>1</sup> , 伊豫本 直子 <sup>1</sup> , 鶴田 哲也 <sup>1</sup> , 中村 悠之介 <sup>1</sup> , 仲野 圭祐 <sup>1</sup> , 松田 隼輔 <sup>1</sup> , 森 匠平 <sup>1</sup> , 西田 佳樹 <sup>1</sup> , 濱村 雪乃 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>2</sup>
10:15	12a-N403-5	ガンマ線検出用 TES 型マイクロカロリメータの電気的・熱的特性の評価	○中村 悠之介 <sup>1</sup> , 伊予本 直子 <sup>1</sup> , 鶴田 哲也 <sup>1</sup> , 河口 昌太郎 <sup>1</sup> , 森 匠平 <sup>1</sup> , 仲野 圭祐 <sup>1</sup> , 松田 隼輔 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>2</sup> , 山崎 典子 <sup>3</sup> , 林 佑 <sup>3</sup> , 八木 雄大 <sup>3</sup> , 田中 圭太 <sup>3</sup> , 宮川 陸太 <sup>3</sup> , 満田 和久 <sup>4</sup>
10:30	12a-N403-6	超伝導転移端センサにおける電流ノイズ特性の評価	○服部 香里 <sup>1,2</sup> , 今野 俊生 <sup>1</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>1</sup> , 三浦 義隆 <sup>1</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>

10:45	12a-N403-7	MoN超伝導単一光子検出器の作製および高光吸収設計	○西川 真衣 <sup>1</sup> , 沢井 昂平 <sup>1</sup> , 境 健斗 <sup>1</sup> , 大西 広 <sup>2</sup> , 中野 和 <sup>1</sup> . 1.北見工大工, 2.北大電子研 佳子 <sup>2</sup> , 松尾 保孝 <sup>2</sup> , 柴田 浩行 <sup>1</sup>	
<b>11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用 / Junction and circuit fabrication process, digital applications</b>				
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) N403会場 (Room N403)</b>				
13:00	12p-N403-1	ジョセフソンパラメトリック発振器を用いた位相波論理回路の提案	○高川 佳大 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1.横国大, 2.横国大 IAS
13:15	12p-N403-2	磁性ジョセフソン接合を用いたインパルス駆動型超伝導メモリセルの動作実証	○藤澤 日向 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 加藤 健人 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
13:30	12p-N403-3	インパルス駆動型マルチビットメモリの作製と実証	○竹下 雄登 <sup>1</sup> , 藤澤 日向 <sup>1</sup> , 加藤 健人 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
13:45	12p-N403-4	インパルス信号による超伝導マトリクスメモリの内部状態の読み出し	○加藤 健人 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 藤澤 日向 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:00	奨 E 12p-N403-5	Half-Flux-Quantum Toggle Flip Flops Based on $\pi$ - $\pi$ - $\pi$ SQUIDs	○Feng Li <sup>1</sup> , Yuto Takeshita <sup>1</sup> , Masayuki Higashi <sup>1</sup> , Masamitsu Tanaka <sup>1</sup> , Taor Yamashita <sup>1</sup> , Akira Fujimaki <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
14:15	奨 12p-N403-6	【注目講演】ジョセフソン・メタマテリアル伝送線路を用いたブラックホールレーザーの理論	○片山 春菜 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工
14:30	奨 12p-N403-7	10kA/cm <sup>2</sup> プロセスを用いた単一磁束量子100GHzビット並列加算器の実証	○中埜 智貴 <sup>1</sup> , 長岡 一起 <sup>1</sup> , 加島 亮太 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:45	休憩/Break			
15:00	12p-N403-8	断熱量子磁束パラメロン回路を用いたストカスティック演算に基づく積和演算器の動作実証	○(M2) 羅 文輝 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , 陳 オリビア <sup>4</sup> , 吉川 信行 <sup>1,3</sup>	1.横国大理工工, 2.産総研 RCECT, 3.横国大 IAS, 4.東京都市大理工工
15:15	12p-N403-9	入力タイミング制約を緩和したクロックレス単一磁束量子論理ゲートの設計	○藤澤 大世 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1.横国大理工工
15:30	12p-N403-10	半磁束量子を利用した小面積Tフリップフロップの解析	○中村 祐介 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
15:45	12p-N403-11	超伝導単一磁束量子発振回路の周波数同期の実証	○山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1.横国大院工
16:00	12p-N403-12	中性粒子ビームにより制御されたNb電極表面酸化膜が超伝導共振器に与える影響	○(M2) 紺野 太志 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1</sup> , 日高 睦夫 <sup>3</sup> , 野田 周一 <sup>3</sup> , 遠藤 和彦 <sup>3</sup> , 向井 寛人 <sup>4</sup> , 朝永 顕成 <sup>4,5</sup> , 蔡 兆申 <sup>4,5</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2</sup>	1.東北大流体研, 2.東北大 AIMR, 3.産総研, 4.東理大, 5.理研 RQC
16:15	12p-N403-13	量子ビット応用に向けた絶縁層を含む強磁性ジョセフソン接合の開発	○大場 絢次郎 <sup>1</sup> , Pham Duong <sup>1</sup> , 杉本 理聖 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
16:30	12p-N403-14	高透過率を得るための $\pi$ 接合を用いた人工スピン系の提案	○東 正志 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 加藤 健人 <sup>1</sup> , 藤澤 日向 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工

**12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics**

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

**12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls**

<b>9/12(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演(Oral Presentation) N307会場 (Room N307)</b>				
13:30	12p-N307-1	ポルフィリン誘導体の超分子構造を利用した分子配向制御	○富田 和孝 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下 赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1.京大化研
13:45	12p-N307-2	有機半導体を有機層に導入したハロゲン化鉛系層状ペロブスカイト有機無機量子井戸における超層構造	○江良 正直 <sup>1</sup>	1.佐大理工
14:00	12p-N307-3	非対称置換BTBT-TCNQ誘導体によるドナーアクセプター型錯体の積層構造と分子間相互作用	○松岡 悟志 <sup>1</sup> , 小川 和馬 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 都築 誠二 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.産総研
14:15	12p-N307-4	アルキル側鎖を有する有機半導体の分子配向制御	○塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下 赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1.京大化研
14:30	12p-N307-5	チエノキノイド分子配向薄膜トランジスタにおける冷間等方圧加圧による移動度向上	○青山 哲也 <sup>1</sup> , 松島 敏則 <sup>2</sup> , 田中 利彦 <sup>3</sup> , Benoît Heinrich <sup>4</sup> , Fabrice Mathevet <sup>5</sup> , 村中 厚哉 <sup>6</sup> , 高石 和人 <sup>6</sup> , 内山 真伸 <sup>6,7</sup> , 松本 真哉 <sup>1,8</sup> , 山形 豊 <sup>1</sup> , 安達 千波矢 <sup>2</sup> , Jean-Charles Ribierre <sup>2</sup>	1.理研 RAP, 2.九大 OPERA, 3.福島高専, 4.Univ. Strasbourg, 5.Sorbonne Univ., 6.理研 CSRS, 7.東大院薬, 8.横国大院環情
14:45	E 12p-N307-6	Enhancement of DPPT-TT Orientation in Unidirectional Floating Films Transfer with Solvent Additives	○(D)Heriyanto Syafutra <sup>1</sup> , Manish Pandey <sup>1</sup> , Yuya Sugita <sup>1</sup> , Hiroaki Bente <sup>1</sup> , Shyam S. Pandey <sup>2</sup> , Masakazu Nakamura <sup>1</sup>	1.NAIST, 2.KYUTECH
15:00	休憩/Break			
15:15	12p-N307-7	ナフタレンフラックス法による $\alpha$ 共役分子の単結晶育成	○柳瀬 隆 <sup>1</sup> , 田野口 文彦 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>	1.東邦大理, 2.北大工
15:30	12p-N307-8	分子末端にキラル部位を付与した有機導電体からなるナノコイルの電磁特性	○帯刀 陽子 <sup>1</sup> , 西村 珠姫 <sup>1</sup> , 菅野 由佳 <sup>1</sup> , 西原 禎文 <sup>2,5</sup> , 芥川 智行 <sup>3</sup> , 中村 貴義 <sup>1</sup>	1.農工大理工, 2.広島大院理, 3.東北大多元研, 4.北大電子研, 5.JST さきがけ
15:45	12p-N307-9	可視光触媒活性向上に向けた二酸化チタンナノチューブアレイ/窒化炭素複合体の形成	○柵木 光 <sup>1</sup> , 土井 直之 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工
16:00	12p-N307-10	アゾベンゼンの凝集誘起発光挙動と光応答	○山内 光陽 <sup>1</sup> , 岡治 美徳 <sup>1</sup> , 増尾 貞弘 <sup>1</sup>	1.関西学院大生命環境
16:15	12p-N307-11	液晶蒸着薄膜形成過程における粘弾性変化の基板温度依存性	○松原 亮介 <sup>1</sup> , 杉山 夏輝 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup>	1.静大院総合
<b>9/13(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) N302会場 (Room N302)</b>				
9:30	13a-N302-1	パルスレーザーを用いた量子ドット含有導電性高分子ナノワイヤーの生成と超高度光センシング	○後藤 真宏 <sup>1</sup> , 佐々木 道子 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:45	13a-N302-2	静電スプレー堆積法を用いたバルクヘテロ型光電変換層の作製における成膜条件の影響	○西田 翔 <sup>1</sup> , 伊橋 泰誠 <sup>1</sup> , 北河 大樹 <sup>1</sup> , 遠藤 大貴 <sup>1</sup> , 小野 島 紀夫 <sup>1</sup>	1.山梨大工
10:00	13a-N302-3	静電スプレー法による有機半導体のエッチングプロセスの検討	○蛭田 紗佳 <sup>1</sup> , 小林 雅季 <sup>1</sup> , 溝口 嶺 <sup>1</sup> , 柏崎 正篤 <sup>1</sup> , 小野 島 紀夫 <sup>1</sup>	1.山梨大工
10:15	13a-N302-4	フレキシブル基板上に一軸配向した導電性高分子PBTTT 薄膜の伝導物性	○森山 智貴 <sup>1</sup> , 伊東 裕 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1.名大院工
10:30	13a-N302-5	導電性高分子PBTTTの一軸性配向膜における電荷輸送の歪み効果	○松井 徹 <sup>1</sup> , 田中 久暁 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1.名大院工
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 13a-N302-6	電子輸送層にZnOナノ粒子を用いた大気安定な有機フォトダイオードの開発	○(M1) 加藤 由太郎 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup>	1.東大院工
11:15	奨 E 13a-N302-7	Study and control of recombination zone in organic semiconductor laser diode	○Sahar AlasvandYazdani <sup>1</sup> , Fatima Bencheikh <sup>2</sup> , Chihaya Adachi <sup>3</sup>	1.PhD Student, 2.Visiting associate professor, 3. Professor
11:30	奨 13a-N302-8	アプリケーションを用いた低暗電流を有する有機フォトダイオードの開発	○(M1) 森 一馬 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup>	1.東京大工
11:45	奨 E 13a-N302-9	Directed Self-Assembly Technology via Dual Surface Architectonics for Ultrahigh-Resolution Additively Manufactured Electronics	○(D)Lingying Li <sup>1,2</sup> , Wanli Li <sup>3</sup> , Mizuki Tenjimbayashi <sup>2</sup> , Masayuki Kanehara <sup>4</sup> , Tomonobu Nakayama <sup>1,2</sup> , Takeo Minari <sup>2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.Jiangnan Univ., 4.C-INK
12:00	奨 13a-N302-10	毛細管現象を用いた織維型有機半導体の作製	○植竹 将仁 <sup>1</sup> , 水島 遼也 <sup>1</sup> , 齋藤 慧志 <sup>1</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 田所 貴志 <sup>1</sup>	1.東京電機大工

9/13(Mon.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)			
13:30	奨 13p-N302-1	Ph-BTBT-C <sub>10</sub> 薄膜のテンプレート層を用いない分子配向制御	○吉田 茉莉子 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 富田 和孝 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup> , 1.京大化研
13:45	奨 13p-N302-2	液晶相からの温度勾配法による C8-BTBT 蒸着膜の結晶成長制御	○(M1) 辻田 香奈瑛 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup> , 1.東北大院工
14:00	奨 13p-N302-3	真空蒸着 8-QTP-8 薄膜における液晶状態を経由した結晶成長に与えるアニール条件の影響	○安倍 大知 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup> , 1.東北大院工
14:15	奨 13p-N302-4	In situ 赤外 pMAIRS- 蒸着複合装置による PTCDI-C8 薄膜の結晶化過程の観察	○(M2) 三浦 陸 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>2</sup> , 下赤 卓史 <sup>2</sup> , 長谷川 健 <sup>2</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup> , 1.東北大院工, 2.京大化研
14:30		休憩/Break	
14:45	奨 13p-N302-5	トランジスタ応用を目指したイオン性液晶薄膜の作製	○(M2) 小松 陽花 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup> , 1.東北大院工
15:00	奨 13p-N302-6	光重合を利用した液晶高分子の三次元配向構造制御	○小林 吉彰 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 梶谷 孝 <sup>2</sup> , 福島 孝典 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> , 1.東工大化生研, 2.東工大 OFC
15:15	奨 13p-N302-7	パターン光照射による液晶高分子フィルムの表面構造形成	○橋本 彩有里 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> , 1.東工大化生研
15:30	奨 13p-N302-8	ペリレンビスイミドとペロブスカイトナノ結晶からなる高次ハイブリッド配列構造の構築	○久保 直輝 <sup>1</sup> , 山内 光陽 <sup>1</sup> , 増尾 真弘 <sup>1</sup> , 1.関西学院大院理工
15:45		休憩/Break	
16:00	奨 13p-N302-9	蒸着重合法による PEG 鎖終端高分子薄膜の作製および防汚性評価	○田畑 諒 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup> , 1.静岡大院総科
16:15	奨 13p-N302-10	フェロセン含有交互積層膜を用いた抵抗変化スイッチング挙動の制御	○(PC) 石崎 裕也 <sup>1</sup> , 渡邊 暁斗 <sup>1</sup> , 山本 俊介 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup> , 1.東北大院工
16:30	奨 13p-N302-11	フェロシアン化鉄薄膜を用いた希少金属イオンの取着	○(M2) 渡邊 紘貴 <sup>1</sup> , 中谷 真人 <sup>1</sup> , 尾上 順 <sup>1</sup> , 1.名大工
16:45	奨 13p-N302-12	セルロース誘導体を用いたキラル磁気活性ポリアニリンコンポジットの作成と評価	○(M2) 宮下 棕 <sup>1</sup> , 後藤 博正 <sup>1</sup> , 1.筑波大数理
9/22(Wed.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	22p-P04-1	n型共役ポリマー半導体の配向性フローティングフィルムの作製	○(M2) 杉田 有哉 <sup>1</sup> , Pandey Manish <sup>1</sup> , Syafutra Heriyanto <sup>1</sup> , Cho Yongyoon <sup>1</sup> , Vohra Varun <sup>2</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> , 1.奈良先端大, 2.電通大
	22p-P04-2	バクテリオロドプシン Gabor フィルタを用いたパターン認識	○坂本 海里 <sup>1</sup> , 長谷川 裕之 <sup>1,2</sup> , 笠井 克幸 <sup>2</sup> , 山田 俊樹 <sup>2</sup> , 田中 秀吉 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>2</sup> , 岡田 佳子 <sup>3</sup> , 1.鳥根大院自然科学, 2.情報通信研究機構, 3.電通大院情報理工
	22p-P04-3	誘電体/金属/誘電体電極を用いたフレキシブル有機 EL デバイスの作製	○奥 亮太郎 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>1</sup> , 中 茂樹 <sup>1</sup> , 1.富山大院理工
	22p-P04-4	フッ素系シランの電子アシスト蒸着による反射防止膜形成	○児嶋 宏紀 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 1.農工大院工
	22p-P04-5	含フッ素ポリマーを用いた物理蒸着法による低屈折率反射防止薄膜の作製	○安井 爽真 <sup>1</sup> , 大石 不二夫 <sup>2</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> , 1.農工大院工, 2.神奈川大理
	22p-P04-6	水晶振動子マイクロバランズ法による長鎖パラフィン薄膜形成過程の基板温度依存性	○中澤 魁人 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup> , 1.静大院総合
	22p-P04-7	静電塗布法を用いた有機半導体薄膜の結晶性の向上	○菅野 彩香 <sup>1</sup> , 安達 圭祐 <sup>1</sup> , 水島 遼也 <sup>1</sup> , 森脇 隆久 <sup>1</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 田所 貴志 <sup>1</sup> , 1.東京電機大工
	22p-P04-8	チョコラスキー法によるトリフェニルホスフィンの単結晶育成	○齊藤 圭紀 <sup>1</sup> , 菊池 護 <sup>1</sup> , 吉本 則之 <sup>1</sup> , 1.岩手大院総合
	22p-P04-9	機械学習による有機材料の結晶構造予測	○高橋 昌也 <sup>1</sup> , 吉本 則之 <sup>1</sup> , 1.岩手大院総合
	22p-P04-10	ナノエレクトロニクス用分子ワイヤーに向けた金属イオンと DNA から成る M-DNA 複合体の作製	○内田 健斗 <sup>1</sup> , 森田 勇人 <sup>1</sup> , 阪田 知巳 <sup>1</sup> , 1.城西大理
	22p-P04-11	3回対称性を有する Tetrathiafulvalene 誘導体の合成とその CT 錯体からなるナノファイバーの電気物性評価	○(M1) 大石 博久 <sup>1</sup> , 木村 雄登 <sup>1</sup> , 西原 禎文 <sup>2,5</sup> , 芥川 智行 <sup>3</sup> , 中村 貴義 <sup>4</sup> , 帯刀 陽子 <sup>1</sup> , 1.農工大院工, 2.広島大院, 3.東北多元研, 4.北大電子研, 5.JST さきがけ
	22p-P04-12	共役系高分子ナノ結晶からなる有機光触媒を用いた水素発生実験	○小野寺 恒信 <sup>1</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup> , 1.東北多元研
	22p-P04-13	自己組織化膜を利用したダイヤモンドナノ粒子によるダイヤモンド膜の製膜	○小黒 涼太 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 大石 不二夫 <sup>2</sup> , 1.東京農工大学院工, 2.神奈川大理
	22p-P04-14	α-コンジュゲートポリマーナノ粒子のアルミニウム陽極酸化被膜への固定化とアルミニウムイオンによる粒径制御	○古田 恭平 <sup>1</sup> , 小町 裕司 <sup>2</sup> , 高藤 誠 <sup>3</sup> , 伊原 博隆 <sup>3,4</sup> , 永岡 昭二 <sup>1</sup> , 1.熊本県産技セ, 2.(株) 熊防メタル, 3.熊本大院先端, 4.沖繩高専
	E 22p-P04-15	Bioinspired Polydopamine-modified Surfaces in Surface Charge Tuning of Nanoparticles	○(P) Manjit Singh Grewal <sup>1</sup> , Hiroya Abe <sup>2</sup> , Yasutaka Matsuo <sup>3</sup> , Hiroshi Yabu <sup>1,4</sup> , 1.WPI-AIMR, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japan, 2.FRIS, Tohoku University, Sendai 980-8578, Japan, 3.RIES, Hokkaido University, N21W10, Kita-Ku, Sapporo 001-0021, Japan, 4.IMRAM, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577
	22p-P04-16	表面修飾技術を用いた金リング構造の垂直配置手法の検討	○渡辺 智貴 <sup>1</sup> , 岡本 敏弘 <sup>2</sup> , 山口 堅三 <sup>2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup> , 1.徳島大院, 2.pLED

## 12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics

9/11(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)			
9:00	11a-N323-1	Time-stretched pulse を用いた複素インピーダンススペクトルの高速測定: 高分子発光ダイオードのドリフト移動度評価	○岡田 淳之 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup> , 1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
9:15	11a-N323-2	回転型 Kelvin Probe 装置による極性有機蒸着膜のリアルタイム表面電位測定	○(M2) 大原 正裕 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup> , 1.千葉大院融合, 2.千葉大先進, 3.千葉大 MCRC
9:30	11a-N323-3	湿潤環境下でのエポキシ樹脂系接着剤のプロトン化と強度低下: 第一原理自由エネルギー計算	○尾形 修司 <sup>1</sup> , 浦長瀬 正幸 <sup>1</sup> , 1.名工大工
9:45	11a-N323-4	多数の分岐を有する開放型マイクロ流路上の自由表面流れ解析	○(PC) 甲斐 洋行 <sup>1</sup> , 1.東北大 AIMR
10:00	11a-N323-5	有機半導体の電子輸送に対する空間相関のあるエネルギーのディスオーダーの影響	○大野 玲 <sup>1</sup> , 新田 武父 <sup>1</sup> , 高屋敷 由紀子 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup> , 1.東工大未来研
10:15		休憩/Break	
10:30	11a-N323-6	CMOS プロセスに適合した縦型分子トランジスタの開発	○早川 竜馬 <sup>1</sup> , Basu Tuhin Shuvra <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup> , 1.物材機構
10:45	11a-N323-7	ナノ電極を用いたポリアニリンネットワークによる物理リザーバ実装	○川嶋 悠哉 <sup>1</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,2,3</sup> , 琴岡 匠 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>2,3</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup> , 1.阪大院理, 2.九工大生命体工, 3.九工大 Neumorph センター
11:00	11a-N323-8	リザーバ計算に向けた金微粒子架橋による Ru 錯体分子の架橋アレーの構築	○松尾 将矢 <sup>1</sup> , 阪本 怜央 <sup>1</sup> , 川嶋 悠哉 <sup>1</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup> , 1.阪大院理
11:15	奨 11a-N323-9	機械学習を利用した繰り返し湾曲による高分子フィルムの疲労寿命予測	○岸野 真之 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> , 1.東工大化生研

9/11(Sat) 13:30 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)	
13:30	招 11p-N323-1	「分科内招待講演」 【注目講演】グラフェン量子ドットやグラフェンナノリボンのボトムアップ精密合成と物性評価	○成田 明光 <sup>1,2</sup> 1. 沖縄科技大, 2.MPIP
14:00	11p-N323-2	Li@C <sub>70</sub> の超原子分子軌道(SAMO)の直接計測	○山田 洋一 <sup>1</sup> , 清水 好葉 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 北島 大樹 <sup>2</sup> , 河地 和彦 <sup>3</sup> , 笠間 泰彦 <sup>3</sup> , 美齊津 文典 <sup>2</sup> , 上野 裕 <sup>2</sup> 1. 筑波大数物, 2. 東北大, 3.(株)イデア
14:15	11p-N323-3	STM-TERSを用いたヘリセンディフェニルのキラル認識機構の評価	○岡田 将希 <sup>1</sup> , 服部 卓磨 <sup>1</sup> , バウエル クロコフスキー <sup>2</sup> , 大須賀 秀次 <sup>3</sup> , 齋藤 彰 <sup>1</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> 1. 阪大院工, 2. ウッジ大学, 3. 和歌山大シス工
14:30	11p-N323-4	電流計測AFMで明らかにするn型ポリマー半導体薄膜の局所電荷輸送	○川西 俊輝 <sup>1</sup> , Anjar Taufik Hidayat <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 太田 昇 <sup>2</sup> , 村岡 梓 <sup>3</sup> , Manish Pandey <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> 1. 奈良先端大, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 日本女子大
14:45		休憩/Break	
15:00	奨 11p-N323-5	二層カーボンナノチューブのアンジップ法に適するラジカル材料の探求	○(M1)大藪 陸人 <sup>1,2</sup> , 原 慎之助 <sup>1</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,2</sup> 1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neumorphセンター
15:15	奨 11p-N323-6	テトラプロモビフェニル分子の表面重合反応におけるアニール温度の影響	○(M2)新々江 周人 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 富成 征弘 <sup>2</sup> , 田中 秀吉 <sup>2</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup> 1. 広島大先進理工, 2. 情通研機構
15:30	奨 11p-N323-7	クラウンエーテル格子へのフェロセンアンモニウム塩吸着構造のSTM/UPS研究	○西野 史 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , 王 祺順 <sup>2</sup> , 堀江 正樹 <sup>2</sup> , 細貝 拓也 <sup>3</sup> , 長谷川 友里 <sup>4</sup> , 解良 聡 <sup>4</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup> 1. 千葉大院工, 2. 台湾清華大, 3. 産総研, 4. 分子研
15:45	奨 11p-N323-8	液中ナノスケール電位分布計測技術を用いたAl合金中のAl-Fe金属間化合物粒子周囲における局所腐食挙動の直接観察	○平田 海斗 <sup>1</sup> , 岡本 貴浩 <sup>1</sup> , 北川 拓弥 <sup>1</sup> , 小澤 敬祐 <sup>2</sup> , 福間 剛士 <sup>1</sup> 1. 金沢大学, 2. 神戸製鋼所
16:00	奨 11p-N323-9	マグネタイト表面の炭素吸着状態改善に関する研究	○小野 裕太郎 <sup>1</sup> , 南 幸記 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup> 1. 北大院情報科学
16:15		休憩/Break	
16:30	11p-N323-10	アルキルフタロシアニン塗布薄膜の界面物性における置換基長依存性	○正能 拓馬 <sup>1</sup> , 田淵 大地 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup> 1. 阪大院工
16:45	11p-N323-11	KFMを用いたペロブスカイト太陽電池の局所電気特性評価	○西田 拓志 <sup>1</sup> , 室田 絢音 <sup>2</sup> , 山下 兼一 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工, 2. 京都工繊大工芸
17:00	11p-N323-12	液中AFMによる半導体ウェーハ洗浄用PVAブラシ表面の吸着力及び膨潤度の定量的評価	○浅野 吉彦 <sup>1</sup> , 五十嵐 陽彦 <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 宇野 恵 <sup>2</sup> , 高東 智佳子 <sup>2</sup> , 福間 剛士 <sup>1</sup> 1. 金大, 2. 在原製作所
17:15	11p-N323-13	Dph-TBTT 高配向膜の構造遷移に伴う電子状態の変化	○(B)小野 裕太郎 <sup>1</sup> , 岩澤 柁人 <sup>1</sup> , 仲間 杏 <sup>2</sup> , 小田 将人 <sup>2</sup> , 石井 宏幸 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> 1. 筑波大数理, 2. 和歌山大学
9/12(Sun) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)	
9:00	12a-N302-1	電気伝導度計測に基づく核酸関連物質の単分子検出法の開発	○(M1)齋藤 誠悟 <sup>1</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup> 1. 東工大理
9:15	12a-N302-2	アントラセンを基本骨格とする単分子トランジスタ	○辻原 佑一朗 <sup>1</sup> , 西之坊 拓海 <sup>1</sup> , 余 叡聡 <sup>1</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup> 1. 東工大フロンティア研
9:30	E 12a-N302-3	Magnetoresistance effect on single-molecule junction of Au/benzene-dithiol/Au at room temperature	○(D)Rachmat Andika <sup>1</sup> , Ryo Yamada <sup>1</sup> , Hirokazu Tada <sup>1</sup> 1. Osaka University
9:45	奨 12a-N302-4	単分子ワイヤ上における錯形成反応の観察と反応性の制御	○(DC)原島 崇徳 <sup>1</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup> 1. 東工大理
10:00	奨 12a-N302-5	チオフェン環を介した単分子接合の界面構造のSERS計測による観測	○(DC)小林 将司 <sup>1</sup> , 金子 哲 <sup>1,3</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup> 1. 東京工業大学, 2. 物材研MANA, 3.JST さきがけ
10:15	奨 12a-N302-6	ケルビン法で調べた金属層積層によるTPBi薄膜の表面電位の変化	○栢口 英之 <sup>1</sup> , 田維 友貴 <sup>1</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> 1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC
10:30		休憩/Break	
10:45	12a-N302-7	高分子材料を堆積したナノギャップ電極における電気励起発光現象の解析	○(D)米本 了 <sup>1</sup> , 馬部 柁麻 <sup>1</sup> , 上田 里永子 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>2</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup> 1. 明治大理工, 2. 情通機構
11:00	12a-N302-8	拡散法によるドーピングブレン単結晶基板の作製	○宇都 翔子 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup> 1. 分子研, 2. 総研大
11:15	12a-N302-9	コバルトフタロシアニンの誘導体化が一酸化炭素還元触媒能に及ぼす影響	○(M2)梅島 裕太郎 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1</sup> 1. 電通大院情報理工
11:30	12a-N302-10	マイクロギャップ電極を用いたフラーレンC <sub>60</sub> 薄膜の熱電物性評価	○中谷 真人 <sup>1</sup> , 和泉 竜馬 <sup>1</sup> , 渡邊 真太 <sup>1</sup> , 尾上 順 <sup>1</sup> 1. 名大院工
9/12(Sun) 13:30 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)	
13:30	奨 12p-N302-1	In-situ微小角入射X線散乱法を用いた塗布型π共役高分子の薄膜形成ダイナミクスの検討	○數内 湧太 <sup>1</sup> , 養輪 裕 <sup>1</sup> , 永松 秀一 <sup>2</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup> 1. 阪大院工, 2. 九工大情報工
13:45	奨 12p-N302-2	有機半導体単結晶における2次元ホールガス形成とキャリア輸送特性	○(D)槽谷 直孝 <sup>1,2</sup> , 鶴見 淳人 <sup>2,3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,4</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,3</sup> 1. 東大院新領域, 2. OPERAND-OIL, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ
14:00	奨 12p-N302-3	ZnOナノワイヤによる官能基位置選択的な直鎖トケンの自動酸化促進	○(M1)黒瀬 峻平 <sup>1</sup> , 井上 暉英 <sup>2</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,3</sup> , 長島 一樹 <sup>1,3</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,3</sup> , 張 国柱 <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup> 1. 東大院工, 2. 九大先導研, 3. JST さきがけ
14:15	奨 E 12p-N302-4	Localization/Delocalization of Charge Carrier in Organic Semiconductor via Temperature Dependent-Electronic Polarization Energy	○(DC)Abdullah Syed <sup>1</sup> , Hiroyuki Yoshida <sup>2,3</sup> 1. Sci. & Eng., Chiba Univ., 2. Eng., Chiba Univ., 3. MCRC, Chiba Univ.
14:30	奨 12p-N302-5	有機半導体のLUMOバンド構造の実測	○(D)佐藤 晴輝 <sup>1</sup> , 折尾 響 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2,3</sup> 1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大MCRC
14:45		休憩/Break	
15:00	12p-N302-6	有機半導体のHOMO/LUMO準位バンド幅の温度依存測定によるスモールポーラロン形成の実証	○(M1)山田 陽太 <sup>1</sup> , Syed Abdulah Bin Syed Ab Raman <sup>1</sup> , 佐藤 晴輝 <sup>1</sup> , 石井 宏幸 <sup>2</sup> , 吉田 弘幸 <sup>3,4</sup> 1. 千葉大院融合, 2. 筑波大数理物質系, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大分子子キ
15:15	12p-N302-7	有機半導体の電荷輸送におけるポーラロンと動的構造揺らぎの影響	○石井 宏幸 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2,3</sup> , 小林 伸彦 <sup>1</sup> 1. 筑波大数物, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大MCRC
15:30	12p-N302-8	溶液法で作製した高結晶性C <sub>8</sub> -BTBT薄膜のイオン化エネルギーと電子親和力測定	折尾 響 <sup>1</sup> , 佐藤 晴輝 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 解良 聡 <sup>3</sup> , 吉田 弘幸 <sup>4,5</sup> 1. 千葉大院理工, 2. 産総研, 3. 分子研, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大MCRC
15:45	12p-N302-9	ベンタセン単結晶における励起子エネルギー・運動量分散関係の低エネルギー角度分解電子エネルギー損失分光法による計測	○中山 泰生 <sup>1</sup> , Bocquet François C. <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>3</sup> , Soubatch Sergey <sup>2</sup> , Tautz F. Stefan <sup>2</sup> 1. 東理大理工, 2. FZJ, 3. 筑波大数理物質
16:00	12p-N302-10	時間分解発光スペクトルの高速計測装置の開発(2)	○(M1)古郡 美紀 <sup>1,2</sup> , 永宗 靖 <sup>2</sup> , 中山 泰生 <sup>1,2</sup> , 細貝 拓也 <sup>2</sup> 1. 東理大, 2. 産総研
16:15	12p-N302-11	ドーブされた共役系高分子PEDOT:PSSの圧力下におけるラマン散乱測定	○高木 魁 <sup>1</sup> , 高橋 紀輝 <sup>1</sup> , 岸田 英夫 <sup>1</sup> , 小山 剛史 <sup>1</sup> , 中村 優斗 <sup>1</sup> 1. 名大院工
16:30		休憩/Break	
16:45	12p-N302-12	ペプチド結晶における分岐した水素結合の原子間距離と伸縮振動周波数の関係	○茂田 井和紀 <sup>1</sup> , 大津 博義 <sup>2</sup> , 河野 正規 <sup>2</sup> , 秋澤 和輝 <sup>3</sup> , 奥脇 弘次 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>3,4</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup> 1. 東工大理工, 2. 東工大院理, 3. 立教大院理, 4. 東大生
17:00	12p-N302-13	Donor/Acceptor共役高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷再結合と曲線因子	○萩尾 蓮 <sup>1</sup> , Na Yunju <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , Pandey Manish <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> 1. 奈良先端大
17:15	12p-N302-14	テトラシアノキノジメタン単結晶上に積層したジベンゾテトラチアフルバレンの界面構造評価	○染谷 大地 <sup>1</sup> , 佐藤 駿 <sup>1</sup> , 郡上 祐輝 <sup>1</sup> , 遠藤 豪太 <sup>1</sup> , 笠松 昂平 <sup>1</sup> , 伊藤 航世 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>2</sup> , 小澤 智之 <sup>3</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup> 1. 東理大理工, 2. 筑波大数理, 3. 高輝度光科学セ
17:30	12p-N302-15	溶液から成長させた有機半導体上におけるpn界面の結晶構造評価	○笠松 昂平 <sup>1</sup> , 郡上 祐輝 <sup>1</sup> , 染谷 大地 <sup>1</sup> , 遠藤 豪太 <sup>1</sup> , 伊藤 航世 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>2</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup> , 小澤 智之 <sup>3</sup> 1. 東理大, 2. 筑波大, 3. 高輝度光科学セ

17:45	12p-N302-16	有機単結晶上におけるC <sub>70</sub> フラーレン結晶構造変化	○鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 北野 智大 <sup>2</sup> , 岩澤 匠人 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 細貝 拓也 <sup>4</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 中山 泰生 <sup>2</sup>	1. 筑波大数理, 2. 東理大理工, 3. JASRI, 4. 産総研
18:00	12p-N302-17	ルレン単結晶上エピタキシャルC <sub>60</sub> 結晶薄膜表面上へベンタセンを積層した界面の結晶構造評価	○遠藤 豪太 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>2</sup> , 郡上 祐輝 <sup>1</sup> , 染谷 大地 <sup>1</sup> , 笠松 昂平 <sup>1</sup> , 伊藤 航世 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. 筑波大数理, 3. 高輝度光科学セ
<b>9/22(Wed.) 15:00 - 16:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P05-1	高周波印加によるPEDOT/PSS膜電荷分布の時間分解静電気力画像化	○梶本 健太郎 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
	22p-P05-2	時間分解ケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリアダイナミクスの可視化	○河野 祐紀 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
	22p-P05-3	Pentacene/graphiteの低エネルギー二次電子角度分解光電子分光	○長谷川 友里 <sup>1</sup> , 山口 拓真 <sup>1</sup> , Meissner Matthias <sup>4</sup> , 出田 真一郎 <sup>2</sup> , 田中 清高 <sup>1</sup> , 柳澤 将 <sup>3</sup> , 解良 聡 <sup>4</sup>	1. 立命館大, 2. 広島大, 3. 琉球大, 4. 分子研
	22p-P05-4	誘電分極による摩擦発電で流れる過渡電流の解析	○田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1. 東工大
	22p-P05-5	ペプチド結晶化のその場観察による成長条件の最適化	○SEUDO VANESSA DIMO <sup>1</sup> , 茂田井 和紀 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大
	22p-P05-6	局在表面プラズモン励起を用いた光電気化学グルコースセンサの検討	○奥内 直人 <sup>1</sup> , ベットサン ソビット <sup>2</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 加藤 景三 <sup>1</sup> , 馬場 暁 <sup>1</sup>	1. 新潟大工, 2. 長岡高専
	22p-P05-7	機械学習を用いた有機アモルファス半導体の正孔移動度予測	○藤邨 颯 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 麻田 俊雄 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
	22p-P05-8	高速 Fourier 変換を用いた有機太陽電池の電子物性のハイスループット測定: シミュレーション	○岡田 淳之 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
	22p-P05-9	準大気圧低エネルギー逆光電子分光装置の設計	○久保 美潤 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2,3</sup>	1. 千葉大融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC
	22p-P05-10	ホスホン酸とチオールによって形成された自己組織化単分子膜の評価	○武石 康佑 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 宮戸 裕治 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 滋賀県立大工
	22p-P05-11	浸漬時間による自己組織化単分子膜の接触角評価	○吉川 幸輝 <sup>1</sup> , 武石 康佑 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 宮戸 裕治 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
<b>12.3 機能材料・萌芽のデバイス / Functional Materials and Novel Devices</b>				
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)				
9:00	12a-N207-1	希土類錯体の合成と静電噴霧法を用いた発光薄膜の作製	○(M1) 上田 英明 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup> , 中野 詠心 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
9:15	12a-N207-2	ゾルゲル法で封止した希土類元素の光劣化特性	○(M1) 小谷 優輔 <sup>1</sup> , 上田 英明 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
9:30	奨 12a-N207-3	サブフラトシアンへのチオフェン環導入によるキャリア移動特性の向上	○(M1) 中野 詠心 <sup>1</sup> , 義水 谷 <sup>1</sup> , 上田 英明 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
9:45	奨 12a-N207-4	A <sub>2</sub> B型サブフラトシアン四量体の合成と光学特性	○(M1) 南 俊哉 <sup>1</sup> , 水谷 義 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
10:00	12a-N207-5	多色発光するビスチリルベンゼン誘導体結晶	○望月 博孝 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	奨 12a-N207-6	Sbカルコハライド太陽電池素子の新奇波長応答機能の発現	○西久保 綾佑 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	招 12a-N207-7	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会奨励賞受賞記念講演」 自発配向する極性有機分子を利用したエレクトレット型振動発電素子の開発	○田中 有弥 <sup>1,2,3</sup> , 松浦 寛恭 <sup>2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,4</sup>	1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合, 3. JST さきがけ, 4. 千葉大分子キラリティ
11:15	奨 12a-N207-8	Ag薄膜およびAg/ZnS/Ag積層構造の青色OLEDへの電極応用	○佐藤 修也 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup>	1. 北見工大工
11:30	奨 12a-N207-9	微小液滴レーザー発振子によるマイクロスケールの対流の精密計測	○(M2) 藤田 圭太郎 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大院物理物質
11:45	奨 12a-N207-10	多孔質球体共振器を用いた高感度有機汚染物質センサーの開発	○(M1) 丹治 憲治 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , 藤田 圭太郎 <sup>1</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大院物理物質
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)				
13:30	12p-N207-1	CsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ粒子の大きなスピン軌道相互作用に起因した超高速非線形光学応答	○湯本 郷 <sup>1</sup> , 廣理 英基 <sup>1</sup> , 関口 文哉 <sup>1</sup> , 佐藤 良太 <sup>1</sup> , 猿山 雅亮 <sup>1</sup> , 寺西 利治 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
13:45	12p-N207-2	有機色素分子DR1の一光子励起型光ポーリング現象	○黒瀬 和太 <sup>1</sup> , 清水 駿 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
14:00	奨 12p-N207-3	Agナノメッシュ構造による有機発光材料の発光増強	○宇賀神 舞 <sup>1</sup> , 林 昭暎 <sup>2</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>2</sup> , 樋浦 論志 <sup>2</sup> , 村山 明宏 <sup>2</sup>	1. 北見工大工, 2. 北大院情報科学
14:15	奨 12p-N207-4	振動強結合を利用した選択的有機化学反応	○(M2) 石川 純人 <sup>1</sup> , James Hutchison <sup>2</sup> , 高橋 康史 <sup>3,4</sup> , 雲林院 宏 <sup>1,3</sup> , 平井 健二 <sup>1,4</sup>	1. 北海道大, 2. メルボルン大, 3. 金沢大, 4. JST さきがけ, 5. ルーヴアン大
14:30	奨 12p-N207-5	(チオフェン/フェニレン) コオリゴマーナノ結晶の作製と量子サイズ効果の検証	○基上 知美 <sup>1</sup> , 水野 齋 <sup>1</sup> , 阪東 一毅 <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理工, 3. 産総研電子光技術
14:45	12p-N207-6	ナノファイバーによる色素ドープ薄膜の励起効率の改善	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 中野 佑哉 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup>	1. 愛媛大院理工
15:00	休憩/Break			
15:15	12p-N207-7	キラルペロブスカイト単結晶の光電流の偏光依存性解析	○(P) 野間 大史 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>1</sup> , 宮島 大吾 <sup>1</sup>	1. 理研開発物性
15:30	奨 12p-N207-8	BSB-C <sub>2</sub> 誘導体を含んだ光共振器中におけるポラリトン Bose-Einstein 凝縮状態の観測	○(DC) 石井 智大 <sup>1</sup> , 宮田 潔志 <sup>1</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,3</sup> , 恩田 健 <sup>4</sup> , Kéna-Cohen Stéphane <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大・OPERA, 2. 九大・WPI-I2CNER, 3. Sorbonne Univ・IPCM, 4. 九大・理学部, 5. モントリオール理工科大学
15:45	12p-N207-9	BSB-C <sub>2</sub> 誘導体を含んだ光共振器中におけるポラリトン Bose-Einstein 凝縮転移のダイナミクスの解明	○(DC) 石井 智大 <sup>1</sup> , 宮田 潔志 <sup>1</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,3</sup> , 恩田 健 <sup>4</sup> , Kéna-Cohen Stéphane <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大・OPERA, 2. 九大・WPI-I2CNER, 3. Sorbonne Univ・IPCM, 4. 九大・理学部, 5. モントリオール理工科大学
16:00	12p-N207-10	室温ポラリトンの応用に向けたCsPbBr <sub>3</sub> 微小共振器の作製と光学特性評価	○森山 裕太 <sup>1</sup> , 上田 悠介 <sup>1</sup> , 田上 智哉 <sup>1</sup> , 高橋 駿 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1. 京大工機大工芸
16:15	12p-N207-11	ペロブスカイト半導体バルク結晶の作製と微小共振器への応用	○森下 順喜 <sup>1</sup> , 森山 裕太 <sup>1</sup> , 上田 悠介 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup> , 山本 洋平 <sup>2</sup>	1. 京大工機大, 2. 筑波大
16:30	休憩/Break			
16:45	12p-N207-12	UVナノインプリント法による有機VCSELアレイの作製と評価	○足立 雄志 <sup>1</sup> , 平尾 司 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1. 京大工機大
17:00	奨 12p-N207-13	ゲル材料を用いたフレキシブル自己形成光導波路接続	○二渡 亮 <sup>1</sup> , 寺澤 英孝 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1. 宇大院工
17:15	奨 E 12p-N207-14	Effects of Molecular Conformations on Spontaneous Orientation Polarization and Their Control through Intramolecular Interactions	○(DC) Wei-Chih Wang <sup>1,2</sup> , Kyohei Nakano <sup>1</sup> , Daisuke Hashizume <sup>1</sup> , Chain-Shu Hsu <sup>2</sup> , Keisuke Tajima <sup>1</sup>	1. RIKEN, 2. NYCU
17:30	奨 E 12p-N207-15	Improvement of dark current stability of ZnO-based organic photodiode by control of annealing condition	○Theodoros Jonathan Wijaya <sup>1</sup> , Mari Koizumi <sup>1</sup> , Sunghoon Lee <sup>1</sup> , Tomoyuki Yokota <sup>1</sup> , Takao Someya <sup>1</sup>	1. Dept. of EEIS, The Univ. of Tokyo
17:45	12p-N207-16	液晶装荷テラヘルツ波移相器用325~500 GHz帯矩形導波管/NRDガイド・Hガイド変換器の設計と伝送特性解析	○Lang Trong Nghia <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)				
9:00	奨 13a-N207-1	液晶性と発光性をあわせもつ導電性高分子の電磁気的性質の評価	○(D) 駒場 京花 <sup>1</sup> , 大瀧 雅士 <sup>1</sup> , 熊井 玲児 <sup>2</sup> , 二森 茂樹 <sup>3</sup> , 後藤 博正 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 高エネ研, 3. 物材研
9:15	13a-N207-2	再生繊維と導電性高分子を複合化した導電性繊維材料の性質と電子デバイスへの応用	○(D) 駒場 京花 <sup>1</sup> , 熊井 玲児 <sup>2</sup> , 後藤 博正 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 高エネ研



9:30	13a-N207-3	金属細線電極を用いたPVDF圧力マッピングセンサの作製	○但木 大介 <sup>1</sup> , 松本 晋太郎 <sup>1</sup> , 山宮 慎 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 今井 裕司 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2</sup> , 庭野 道夫 <sup>4</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大AIMR, 3. 仙台高専, 4. 東北福祉大
9:45	E 13a-N207-4	A Diradical Semiconductor with Large Organic Magnetoresistance	○Chao Wang <sup>1</sup> , Keisuke Tajima <sup>1</sup>	1. RIKEN
10:00	奨 13a-N207-5	自己ドーピング型S-PEDOTマイクロファイバーの高導電化メカニズム	○志村 智一 <sup>1</sup> , 富岡 綾菜 <sup>1</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
10:15	奨 13a-N207-6	電解重合による可溶性自己ドーピング型PEDOTの合成	○靖 宇馨 <sup>1</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 13a-N207-7	リチウム塩添加したPEDOT:PSSの高導電性と高伸縮性	○(B) 富永 泰三 <sup>1</sup> , 阿部 秀真 <sup>1</sup> , 佐藤 俊 <sup>1</sup> , 志村 宗彦 <sup>1</sup> , 芦沢 実 <sup>2</sup> , 松久 直司 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. 東工大, 3. JST さきがけ
11:00	奨 13a-N207-8	フレキシブル心電図センサシートのサイズ依存性の解析	○原 飛雅 <sup>1</sup> , 本田 智子 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 大阪府大
11:15	奨 13a-N207-9	伸縮性透明電極のレーザーアブレーションと高解像度容量型センサ応用	○(B) 佐藤 俊 <sup>1</sup> , 志村 宗彦 <sup>1</sup> , 山下 薫 <sup>1</sup> , 阿部 秀真 <sup>1</sup> , 富永 泰三 <sup>1</sup> , 芦沢 実 <sup>2</sup> , 石黒 仁揮 <sup>1</sup> , 松久 直司 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. 東工大, 3. JST さきがけ
11:30	奨 13a-N207-10	パターン認識を活用した有機トランジスタ型化学センサによるオキソアニオン検出	○(M2) 水戸部 里歩 <sup>1</sup> , 佐々木 由比 <sup>1</sup> , 南 豪 <sup>1</sup>	1. 東大生研
11:45	E 13a-N207-11	Intracellular pH modulation with a protonic biotransducer	○(D) Mingyin Cui <sup>1</sup> , Yukun Chen <sup>1</sup> , Bingfu Liu <sup>1</sup> , Dingxiang Chen <sup>1</sup> , Takeo Miyake <sup>1,2</sup>	1. Graduate School of Information, Production and Systems Waseda University, 2. JST-PRESTO
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)</b>				
13:30	13p-N207-1	アントラセン二量体からなる熱/光応答性開裂分子層が与える接着への効果	○相沢 美帆 <sup>1</sup> , 秋山 陽久 <sup>2</sup> , 松澤 洋子 <sup>1</sup>	1. 産総研機能化学, 2. 産総研ナノ材料
13:45	13p-N207-2	高分子ブレンドを用いた電気化学トランジスタの応答時定数制御	○山本 俊介 <sup>1,2</sup> , Malliaras George G. <sup>2</sup>	1. 東北工大, 2. ケンブリッジ大学
14:00	13p-N207-3	温度応答性高分子をブレンドした電気化学トランジスタの作製	○金田一 修平 <sup>1</sup> , 山本 俊介 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
14:15	E 13p-N207-4	Potential of Honeycomb Networks for PEG based Rechargeable Lithium Ion Batteries Electrolyte Applications	○(P) Manjit Singh Grewal <sup>1</sup> , Kazuaki Kisu <sup>1</sup> , Shin-ichi Orimo <sup>1,2</sup> , Hiroshi Yabu <sup>1,3</sup>	1. WPI-AIMR, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japan, 2. IMR, Tohoku University, Katahira 2-1-1, Aoba-ku, Sendai, 980-8577, Japan, 3. IMRAM, Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-Ku, Sendai 980-8577, Japan
14:30	奨 13p-N207-5	フィラメント合金化による抵抗保持時間の制御	○佐藤 暖 <sup>1,2</sup> , 松尾 拓真 <sup>1,2</sup> , 佐藤 洋士 <sup>1,2</sup> , 鳥 久 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup> , 野上 敏材 <sup>2</sup> , 伊藤 敏幸 <sup>4</sup> , 小林 正和 <sup>3</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 鳥取工大, 4. 豊田理研, 5. 長瀬産業
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N207-6	高プロトン伝導性スルホン化ポリイミド薄膜における半脂環式主鎖と組織構造の検討	○長尾 祐樹 <sup>1</sup> , 高倉 健作 <sup>1</sup> , 小野 祐太郎 <sup>1</sup> , 末次 輝太 <sup>2</sup> , 原 光生 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>3</sup>	1. 北陸先端大マテリアル, 2. 名大院工, 3. 立教大理
15:15	13p-N207-7	ビニル基を有した有機・無機材料をラジカル反応により結合させたハイブリッド蛍光薄膜の作製	○(M1) 橋 美里 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理
15:30	奨 13p-N207-8	ハイドロゲルエレクトロニクスのためのゲル/エラストマー間の機械的接合技術の開発	○諏訪部 椋大 <sup>1</sup> , 鏑塚 隼人 <sup>1</sup> , 荻原 由佳 <sup>1</sup> , 阿部 結奈 <sup>1</sup> , 阿部 博弥 <sup>1,2</sup> , 西澤 松彦 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研
<b>9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23a-P02-1	光熱効果と固有振動を利用した高速結晶アクチュエータの開発	○長谷部 翔大 <sup>1</sup> , 萩原 佑紀 <sup>1</sup> , 劉 芽久哉 <sup>2</sup> , 藤澤 弘樹 <sup>3</sup> , 森川 淳子 <sup>3</sup> , 片山 哲郎 <sup>4</sup> , 古部 昭広 <sup>4</sup> , 朝日 透 <sup>1</sup> , 小島 秀子 <sup>1</sup>	1. 早大, 2. 産総研, 3. 東工大, 4. 徳大
	23a-P02-2	シアノ基置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーナノ結晶の作製とその光学特性	○樋口 献 <sup>1</sup> , 甚上 知美 <sup>1</sup> , 水野 斎 <sup>1</sup> , 阪東 一毅 <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理, 3. 産総研電子光技術
	23a-P02-3	固体高分子電解質膜の駆動環境拡大を指向した高分子イオン液体の創製	○(M2) 鈴木 亨奈 <sup>1</sup> , 野原 智裕 <sup>1</sup> , 田端 恵介 <sup>1</sup> , 山門 陵平 <sup>2</sup> , 有田 稔彦 <sup>3</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機材料, 3. 東北大多元研, 4. 山形大有機材料セ
	23a-P02-4	大気圧プラズマを用いた新規無電解樹脂めっき法	○山崎 舜介 <sup>1</sup> , 古橋 貴洋 <sup>2</sup> , 山田 喜康 <sup>2</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> , 市原 祥次 <sup>1</sup>	1. 農工大院工, 2. (株) 山田
	23a-P02-5	光熱効果による誘起・共振に基づく結晶の高速固有振動	○(D) 萩原 佑紀 <sup>1</sup> , 長谷部 翔大 <sup>1</sup> , 劉 芽久哉 <sup>2</sup> , 藤澤 弘樹 <sup>3</sup> , 森川 淳子 <sup>3</sup> , 朝日 透 <sup>1</sup> , 小島 秀子 <sup>1</sup>	1. 早大, 2. 産総研, 3. 東工大
	23a-P02-6	CaF <sub>2</sub> /ZnS分布ブリッグ反射鏡(DBR)のフレキシブル基板上への作製と特性評価	○丹野 翼 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup>	1. 北見工大
	23a-P02-7	Agナノ構造の形態が有機発光体のプラズモン発光増幅へ与える影響	○古本 淳士 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup>	1. 北見工大
	E 23a-P02-8	Flexible Organic Thermoelectric Devices Considering Anisotropy	○(M2) YUQING WANG <sup>1,2</sup> , Masakazu Mukaida <sup>2</sup> , Kazuhiro Kirihara <sup>2</sup> , Shohei Horike <sup>2,3</sup> , ZHENYA ZHANG <sup>1</sup> , Shohei Horike <sup>2,3</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. AIST, 3. JST PRESTO
	23a-P02-9	アセトニトリル処理による高分子二層膜の界面熱抵抗変化	○(M2) 高山 和輝 <sup>1</sup> , 一方 井 遼佑 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶応大理工
	23a-P02-10	超常磁性Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /PUコンポジットによる磁気発熱アクチュエータの合成	○鈴垣 司 <sup>1</sup> , 森 拓海 <sup>1</sup> , 大多 哲史 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	23a-P02-11	マイクロキャピラリ共振器を有するペロブスカイトLECの作製	○椛橋 奈穂 <sup>1</sup> , 水野 斎 <sup>1</sup> , 佐々木 史雄 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光
	23a-P02-12	非フラーレン材料を用いた近赤外有機光検出器	○植野 直 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
	23a-P02-13	ブチル基置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーの結晶多形形成による光学特性の変化	○水野 斎 <sup>1</sup> , 甚上 知美 <sup>1</sup> , 阪東 一毅 <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理, 3. 産総研電子光技術
	23a-P02-14	BP4T単結晶からの遅延時間を伴った光励起レーザ発振	○(P) 松尾 匠 <sup>1</sup> , 佐々木 史雄 <sup>1</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup>	1. 産総研電子光基礎技術, 2. 奈良先端大物質
	23a-P02-15	熱ナノインプリントパターンを有するポリマー基板上でのPEDOT:PSS薄膜の液相堆積	○(M1) 前田 優斗 <sup>1</sup> , 金子 奈帆 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
	23a-P02-16	アルカリを導入したPEDOT:PSS熱電変換薄膜における界面活性剤の影響	○山本 裕也 <sup>1</sup> , 神谷 健太 <sup>1</sup> , 植村 将太 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup>	1. 名工大
	23a-P02-17	CB/CNF複合膜を用いた高感度高速応答なフレキシブル湿度センサの開発	○立花 将吾 <sup>1</sup> , 兼子 武琉 <sup>2</sup> , 阿部 真依 <sup>1</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , 竹田 泰典 <sup>3</sup> , 熊木 大輔 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大院有機, 2. 山形大工, 3. 山形大 ROEL
	23a-P02-18	導電性流体とエラストマー製チューブからなるひずみゲージの開発	○稲田 洲 <sup>1</sup> , 藤田 創 <sup>1</sup> , 堀井 辰衛 <sup>1</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>1</sup>	1. 東工大生命理工
	23a-P02-19	細孔構造を有する薄膜型ソフト圧力センサの作製	○阿部 真依 <sup>1</sup> , 菅 凌輔 <sup>2</sup> , 立花 将吾 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 竹田 泰典 <sup>3</sup> , 熊木 大介 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大院有機, 2. 山形大工, 3. 山形大 ROEL
	23a-P02-20	イオン導電体を用いた印刷型ストレッチャブルひずみセンサの開発	○兼子 武琉 <sup>1</sup> , 菅 凌輔 <sup>1</sup> , 立花 将吾 <sup>2</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , 竹田 泰典 <sup>3</sup> , 熊木 大介 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
	23a-P02-21	グリセロール複合材料を用いた印刷型静電容量圧力センサの作製	○洪 振瑞 <sup>1</sup> , 阿部 真依 <sup>2</sup> , 安田 達矢 <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , Wang Yi-Fei <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. 山形大院有機, 3. 山形大工
	23a-P02-22	多入力浮遊ゲート有機トランジスタを用いた人工ニューロンの作製	○渡邊 航大 <sup>1</sup> , 川上 圭太 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL

23a-P02-23	有機半導体を用いた新規シナプス素子の開発	○北見 創 <sup>1</sup> , 渡邊 航大 <sup>1</sup> , 本間 友 <sup>1</sup> , 小林 亮太 <sup>1</sup> , 松井 弘 <sup>1</sup> . 1.山形大之 <sup>1</sup>
23a-P02-24	高分子両性電解質ゾルを用いた電界効果トランジスタによるシナプス可塑性模倣デバイス	○(M1) 正田 昂士 <sup>1</sup> , 浅川 直紀 <sup>1,2</sup> , な やんほう <sup>3</sup> , はん 群馬大理工, 2. 群大食健康セ, 3. 韓南大, 4. 阪大産研せよん <sup>3</sup> , 神吉 輝夫 <sup>4</sup>
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors		
9/12(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)		
9:00	12a-N205-1	層状結晶性有機半導体における層間分子間相互作用の解析 ○都築 誠二 <sup>1</sup> , 小山 奏汰 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>
9:15	12a-N205-2	層状性・対称性にもとづくベンゾチエノベンゾチオフェン系有機半導体の段階的結晶構造予測 ○小山 奏汰 <sup>1,2</sup> , 都築 誠二 <sup>1</sup> , 下位 幸弘 <sup>2</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>
9:30	12a-N205-3	新規有機半導体・pTol-BTBT-C <sub>n</sub> における層状構造のC <sub>n</sub> 偶奇効果 ○井上 悟 <sup>1</sup> , 二階堂 圭 <sup>1</sup> , 宮田 稜 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 田中 睦 <sup>1</sup> . 1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 埼玉大, 4. KEK 物構研生 <sup>3</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 都築 誠二 <sup>1</sup> , 熊井 玲兒 <sup>4</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>
9:45	12a-N205-4	有機半導体混合系における高移動度相の発現 ○(M2) 二階堂 圭 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> . 1. 東大院工 長谷川 達生 <sup>1</sup>
10:00	12a-N205-5	高急峻スイッチング有機薄膜トランジスタにおける半導体層構造の効果 ○(M1) 村田 啓人 <sup>1</sup> , 北原 暁 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>
10:15	12a-N205-6	非対称骨格/非対称置換型分子Ph-BTBT-C <sub>n</sub> の高移動度半導体特性 ○東野 寿樹 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>2</sup> , 松井 弘之 <sup>3</sup> , 長谷川 達生 <sup>2</sup>
10:30		休憩/Break
10:45	E 12a-N205-7	Temperature-dependent FET properties of dibenzo[n]phenacenes (n = 5 -7) ○(DC) Yanting Zhang <sup>1</sup> , Shino Hamao <sup>1</sup> , Hidenori Goto <sup>1</sup> , Yoshihiro Kubozono <sup>1</sup> , Hideki Okamoto <sup>2</sup> , Ritsuko Eguchi <sup>1</sup>
11:00	12a-N205-8	メチルチオ化ピレン単結晶の高性能有機トランジスタ ○(P) Bulgarevich Dmitrievich Kirill <sup>1</sup> , 瀧宮 和男 <sup>1,2,3</sup> , アッバス ママティミン <sup>4</sup> , 堀内 信吾 <sup>1,2</sup> , 大垣 拓也 <sup>1</sup> , 川畑 公輔 <sup>1,2</sup> , アブラット アブルジズ <sup>4</sup>
11:15	E 12a-N205-9	Ambipolar transistor properties of segregated charge-transfer complexes ○(M1) Nikhil Rao Mallela <sup>1</sup> , Tadashi Kawamoto <sup>1</sup> , Takehiko Mori <sup>1</sup>
11:30	12a-N205-10	Ph-BTBT-10とF <sub>4</sub> -TCNQの電荷移動錯体薄膜の形成とトランジスタ動作 ○高丸 俊 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>
11:45	12a-N205-11	ピリジリ置換ナフタレンジイミド誘導体を用いた有機薄膜トランジスタ ○平良 陸 <sup>1</sup> , 杉原 真人 <sup>2</sup> , 平田 直毅 <sup>2</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>
12:00	12a-N205-12	メチル置換シクロヘキシル側鎖を有するジイミド型有機半導体単結晶の電子輸送特性 ○熊谷 翔平 <sup>1</sup> , 荒井 勇太郎 <sup>1</sup> , 糟谷 直孝 <sup>1</sup> , 石井 宏幸 <sup>2</sup> , 渡辺 豪 <sup>3</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1</sup> , 竹谷 純一 <sup>1</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,4</sup>
9/12(Sun.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)		
13:45	招 12p-N205-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 フレキシブル相補型回路への応用に向けた有機トランジスタの光パターンによる閾値電圧制御 ○田口 剛輝 <sup>1,2,3</sup> , 植村 隆文 <sup>1,3</sup> , 難波 直子 <sup>1,3</sup> , Petritz Andreas <sup>4</sup> , 荒木 徹平 <sup>1,2,3</sup> , 杉山 真弘 <sup>1,2,3</sup> , Barbara Stadlober <sup>4</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2,3</sup>
14:00	12p-N205-2	アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 IV - フレキシブル多値論理回路への応用 - ○早川 竜馬 <sup>1</sup> , Panigrahi Debdata <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup>
14:15	E 12p-N205-3	Development of anti-ambipolar transistors Part V: Application to optically controllable ternary logic circuits ○(P) Debdata Panigrahi <sup>1</sup> , Ryoma Hayakawa <sup>1</sup> , Kota Fuchii <sup>1,2</sup> , Yoichi Yamada <sup>2</sup> , Yutaka Wakayama <sup>1</sup>
14:30	奨 12p-N205-4	アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 VI - 多機能論理演算素子への応用 - ○(M2) 本間 航介 <sup>1,2</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 中 弘 周 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>2</sup> , 若山 裕 <sup>1,2</sup>
14:45	奨 12p-N205-5	単一の電流電圧特性を用いた電極接合パラメータの抽出: ルプレン単結晶素子の電荷注入障壁スイッチング現象への適用 ○水上 詢 <sup>1</sup> , 野内 亮 <sup>1,2</sup>
15:00	奨 E 12p-N205-6	Vertical organic field-effect transistors using reduced solution-processed graphene oxide films ○(D) KUN QIAO <sup>1</sup> , Mitsuharu Suzuki <sup>1</sup> , Ken-ichi Nakayama <sup>1</sup>
15:15		休憩/Break
15:30	E 12p-N205-7	Quantitative analysis of organic anti-ambipolar field-effect transistors ○(M1) Junyi Zhu <sup>1</sup> , Takehiko Mori <sup>1</sup>
15:45	12p-N205-8	磁性ナノ粒子を用いたトナー型印刷による高精細パターンニング方法の確立 ○片口 雅貴 <sup>1</sup> , 唐澤 幸一 <sup>1</sup> , 澤村 史也 <sup>1</sup> , 富谷 大樹 <sup>1</sup> , 酒 井 正俊 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>
16:00	12p-N205-9	パターンニング溶融転写法を用いた鎖長の異なるアルキル基を有するナフタレンジイミド誘導体融液のメニスカス力の定量化 ○(M1) 三浦 佑介 <sup>1</sup> , 金森 アスーシュ <sup>1</sup> , 平田 直毅 <sup>2</sup> , 小 熊 尚実 <sup>2</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>
16:15	12p-N205-10	非対称型NTCDI誘導体の溶融転写による薄膜形成とトランジスタ特性 ○(M2) 坂本 龍幸 <sup>1</sup> , 阿知葉 駿介 <sup>1</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>
16:30	12p-N205-11	有機デバイスの特性改善を目的としたアニール処理の検討 ○田口 帆人 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>
16:45		休憩/Break
17:00	12p-N205-12	単結晶有機トランジスタを用いた液中イオンセンサ ○(M2) 早川 遙海 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>2</sup> , 山下 佑 <sup>2,3</sup> , 糟谷 直孝 <sup>2</sup> , 牧田 龍幸 <sup>4</sup> , 宇佐美 由久 <sup>2,5</sup> , 佐々木 真理 <sup>2</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,6</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,3,4</sup>
17:15	12p-N205-13	顕微ラマン分光法を用いたTFT素子中のCNTネットワーク密度分布分析 ○野口 健太 <sup>1</sup> , 小坂 志乃 <sup>2</sup> , 藤田 康彦 <sup>2</sup> , 磯貝 和生 <sup>1</sup> , 清水 浩二 <sup>1</sup> , 堀井 新司 <sup>1</sup> , 村瀬 清一郎 <sup>1</sup>
17:30	12p-N205-14	バスキーパー型物理的複製困難関数の熱安定性 ○栗原 一徳 <sup>1</sup> , 古志 知也 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup> , 吉田 学 <sup>1</sup>
9/13(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)		
9:00	13a-N205-1	ペロブスカイト電荷移動層と(チオフェン/フェニレン)コオリゴマー発光層からなる有機EL素子の開発 ○佐々木 史雄 <sup>1</sup> , 松尾 匠 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>1</sup> , 椋橋 奈穂 <sup>2</sup> , 水 野 齋 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup>
9:15	13a-N205-2	金属塩ドーブによる青色ペロブスカイト量子ドットLEDの高効率化 ○隅越 俊介 <sup>1</sup> , 佐藤 純 <sup>1</sup> , 千葉 貴之 <sup>1</sup> , 江部 日南子 <sup>1</sup> , 城 戸 淳二 <sup>1</sup>
9:30	奨 13a-N205-3	CsSn <sub>1-x</sub> Pb <sub>x</sub> I <sub>3</sub> ペロブスカイト量子ドットの合成と光物性 ○矢嶋 祥太 <sup>1</sup> , 丁 超 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>
9:45	奨 E 13a-N205-4	Highly oriented Lead-Free Cs <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>2</sub> Single Nanocrystal Film via Gel Permeation Chromatography Purification ○YuHong Cheng <sup>1</sup> , Rikuo Suzuki <sup>1</sup> , Narumi Shinotsuka <sup>1</sup> , Hinako Ebe <sup>1</sup> , Naoaki Oshita <sup>2</sup> , Ryohei Yamakado <sup>1</sup> , Takayuki Chiba <sup>1</sup> , Akito Masuhara <sup>2</sup> , Junji Kido <sup>1</sup>
10:00	13a-N205-5	量子ドット発光ダイオードの定電流駆動における内部量子効率とキャリア注入効率変化の解析 ○土江 貴洋 <sup>1</sup> , 上田 雅也 <sup>1</sup> , 両輪 達也 <sup>1</sup> , 岩田 昇 <sup>1</sup> , 和泉 真 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup>
10:15	13a-N205-6	酸化ナノシートを電子注入層に用いた逆構造型QD-OLED ○(M2) 山根 創成 <sup>1</sup> , 伊東 栄次 <sup>1</sup>
10:30		休憩/Break
10:45	13a-N205-7	電気化学発光セルの電荷注入界面と素子特性との相関 ○渡辺 穂高 <sup>1</sup> , 岩切 勇人 <sup>1</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup>
11:00	奨 13a-N205-8	高純度青色発光低分子π-DABNAを用いたLEC ○田中 友規 <sup>1</sup> , 蒲 江 <sup>1</sup> , 畠山 琢次 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>

11:15	奨	13a-N205-9	三重項励起子の蓄積とTADF過程が連続レーザー発振特性に与える影響についての理論検討	○安部 彩乃 <sup>1</sup> , 合志 憲一 <sup>1,2</sup> , 小松 龍太郎 <sup>2</sup> , 藤原 隆 <sup>2</sup> , 徳田 正史 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1.九州大学, 2.OPERA
11:30	奨	13a-N205-10	ナノ突起構造を有するAu電極から有機材料へのホール注入特性	○松田 翔風 <sup>1</sup> , 馮 俊豪 <sup>1</sup> , 辰口 響哉 <sup>1</sup> , 范 昊楠 <sup>1</sup> , 大澤 雅 俊 <sup>1,2</sup> , 梅田 実 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.北大
11:45		13a-N205-11	ITO膜内応力の制御による透明有機ELデバイスの性能の改善	○末森 浩司 <sup>1</sup> , 福田 伸子 <sup>1</sup> , 鎌田 俊英 <sup>1</sup>	1.産総研
12:00		13a-N205-12	低レート成膜用水晶式膜厚計の開発	○古泉 秀樹 <sup>1</sup> , 長田 佑介 <sup>1</sup> , 若本 悟 <sup>2</sup> , 千葉 貴之 <sup>3</sup> , 城戸 淳二 <sup>3</sup>	1.昭和真空, 2.アドバンテスト, 3.山形大院有機
<b>9/13(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)</b>					
13:45	奨	13p-N205-1	電子線ホログラフイーによる2層型有機EL素子内部の電位分布計測	○佐々木 祐聖 <sup>1</sup> , 山本 和生 <sup>1,2</sup> , 穴田 智史 <sup>2</sup> , 平山 司 <sup>2</sup> , 吉本 則之 <sup>1</sup>	1.岩大院理工, 2.JFCC
14:00		13p-N205-2	有機EL素子界面における蓄積電荷に起因した励起子消光の観測	○二宮 海斗 <sup>1</sup> , 佐藤 克哉 <sup>1</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup>	1.明治大理工
14:15	奨	E 13p-N205-3	Role of a charge-transfer interface in blue TTU-OLEDs	○(D)Thanh Ba Nguyen <sup>1</sup> , Hajime Nakanotani <sup>1,2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2</sup>	1.OPERA, Kyushu Univ, 2.I2-CNER, Kyushu Univ
14:30	奨	13p-N205-4	変位電流と過渡EL測定による光照射成膜したTPBi層を有する二層素子の電気伝導特性評価	○田維 友貴 <sup>1</sup> , 篠原 真 <sup>1</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,4</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2,3</sup>	1.千葉大院融合, 2.千葉大先進, 3.JSTさきがけ, 4.千葉大MRCRC
14:45	奨	13p-N205-5	OLEDにおける電子注入・輸送メカニズムの解明	○佐々木 翼 <sup>1</sup> , 長谷川 宗弘 <sup>2</sup> , 稲齋 魁斗 <sup>3</sup> , 大野 拓 <sup>1</sup> , 森井 克行 <sup>2,4</sup> , 清水 貴央 <sup>1</sup> , 深川 弘彦 <sup>1</sup>	1.NHK 技研, 2.日本触媒, 3.東理大院理, 4.大阪大学日本触媒協働研究所
15:00		13p-N205-6	新規電子注入材料によるOLED積層構成の革新	○稲齋 魁斗 <sup>1</sup> , 佐々木 翼 <sup>2</sup> , 長谷川 宗弘 <sup>3</sup> , 大野 拓 <sup>2</sup> , 森井 克行 <sup>3,4</sup> , 清水 貴央 <sup>2</sup> , 深川 弘彦 <sup>1,2</sup>	1.東理大院理, 2.NHK 技研, 3.日本触媒, 4.大阪大学日本触媒協働研究所
15:15	休憩/Break				
15:30		13p-N205-7	高性能TADF型有機ELを実現する多機能性ホール輸送材料とマルチスケールシミュレーションによる定量的解析	○(D)長村 夏生 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 佐藤 弘毅 <sup>4</sup> , 伊藤 望 <sup>1</sup> , 鎌田 高弘 <sup>1</sup> , 荒木 卓 <sup>1</sup> , 阿部 翔希 <sup>1</sup> , 鮎川 慶仁 <sup>1</sup> , 横山 大輔 <sup>1</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機, 2.山形大院有機エレ研セ, 3.山形大院有機材料セ, 4.京都大化研
15:45		13p-N205-8	スピロビフルオレン型有機EL用新規電子輸送材料の開発	○五十嵐 祐斗 <sup>1</sup> , 富樫 和法 <sup>2</sup> , 北原 秀良 <sup>2</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>	1.信州大繊維, 2.保土谷化学工業
16:00		13p-N205-9	三置換ベンゼンを骨格とする新規有機EL材料の開発と有機EL素子の最適化	○(M1)恒川 脩崇 <sup>1</sup> , 竹内 健太郎 <sup>1</sup> , 富樫 和法 <sup>2</sup> , 北原 秀良 <sup>2</sup> , 横山 紀昌 <sup>2</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>	1.信州大繊維, 2.保土谷化学工業
16:15	奨	13p-N205-10	o-ピフェニル含有ビアントラセン誘導体青色蛍光材料	○野田 泰登 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 大和田 幸 <sup>1</sup> , 杉山 遼 <sup>1</sup> , 荒井 綾斗 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機, 2.山形大院有機エレ研セ, 3.山形大院有機材料セ
16:30	奨	13p-N205-11	高効率・長寿命有機ELを実現するキノリン含有フェナントロリン誘導体電子輸送材料群	○齋藤 優 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 河野 朝哉 <sup>1</sup> , 丸山 朋洋 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機, 2.山形大院有機エレ研セ, 3.山形大院有機材料セ
16:45	奨	13p-N205-12	ジベンゾフラン含有ホール輸送材料の末端置換位置の効果	○阿部 翔希 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 荒木 卓 <sup>1</sup> , 中村 剛瑠 <sup>1</sup> , 伊藤 望 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機, 2.山形大院有機エレ研セ, 3.山形大院有機材料セ
17:00	奨	E 13p-N205-13	High-efficiency and low-driving voltage solution-processed orange-red OLEDs based on dibenzo[a,c]phenazine-based TADF emitters	○Dehao Jiang <sup>1</sup> , Hisahiro Sasabe <sup>1,2,3</sup> , Hiroki Arai <sup>1</sup> , Kohei Nakao <sup>1</sup> , Kengo Kumada <sup>1</sup> , Junji Kido <sup>1,2,3</sup>	1.Yamagata Univ., 2.ROEL, 3.FROM
<b>9/22(Wed.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>					
		22p-P06-1	過渡エレクトロルミネッセンス測定による有機発光ダイオードの電子物性評価	○澤 良貴 <sup>1</sup> , 富士本 直起 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
		22p-P06-2	4CzIPN ドープ薄膜における光生成電荷の再結合過程	○河崎 広空 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 合志 憲一 <sup>3,4,5</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4,5</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大工, 2.大阪府立大工 RIMED, 3.九大 OPERA, 4.九大 JST-ERATO, 5.九大 WPI-I2CNER
		22p-P06-3	チオフェン縮環型ベンゾチアゾール誘導体を用いた有機EL素子の作製と評価	○射場 日有人 <sup>1</sup> , 中川 雄太 <sup>1</sup> , 江副 日菜多 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup> , 山口 仁宏 <sup>1</sup> , 大久保 真志 <sup>1</sup>	1.近大理工
		22p-P06-4	高分子発光ダイオードの変調エレクトロルミネッセンス分光	○加藤 駿弥 <sup>1</sup> , 澤 良貴 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
		22p-P06-5	拡張タイムドメインフレクトメトリによる逆バイアス下のOLED動作の時間分解解析	○廖 維濠 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
		22p-P06-6	臭化鉛系擬二次元ペロブスカイトナノ粒子の作製と発光特性	○(M1C)樋口 大樹 <sup>1</sup> , 陸川 政弘 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup>	1.上智大理工
		22p-P06-7	グレーティングカップリング表面プラズモン共鳴を利用したペンタセン薄膜における光伝導の増強	○竹中 大樹 <sup>1</sup> , 堀内 海里 <sup>1</sup> , 皆川 正寛 <sup>2</sup> , 大平 泰生 <sup>1</sup> , 馬場 暁 <sup>1</sup> , 加藤 景三 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup>	1.新潟大工, 2.長岡高専
		22p-P06-8	ZnSe/ZnS量子ドットを用いた青色発光特性	○原 陸人 <sup>1</sup> , 豊浦 稜人 <sup>1</sup> , 岡本 彬仁 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工, 2.阪大院工
		22p-P06-9	加熱手法の違いによるCuInS <sub>2</sub> /ZnS量子ドットの発光特性評価	○豊浦 稜人 <sup>1</sup> , 原 陸人 <sup>1</sup> , 岡本 彬仁 <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>3</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷理工, 2.阪大院工, 3.滋賀県立工
		22p-P06-10	n型有機半導体BQQDI誘導体の単結晶構造と電子輸送特性	○荒井 勇太郎 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>2</sup> , Yu Craig <sup>2</sup> , 石井 宏幸 <sup>3</sup> , 渡辺 豪 <sup>4</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,5</sup>	1.東大院工, 2.東大院新領域, 3.筑波大数理, 4.北里大理工, 5.JST CREST
		22p-P06-11	トナー型プリントドエレクトロニクスに向けた新規焼結方法の開発	○唐澤 幸一 <sup>1</sup> , 片口 雅貴 <sup>1</sup> , 澤村 史也 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
		22p-P06-12	新規構造による高利得・低電圧の印刷型有機source-gatedトランジスタ	○(M1)池田 侑司 <sup>1</sup> , 逸見 悠大 <sup>1</sup> , Radu Sporea <sup>2</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1.山形大ROEL, 2.Univ. of Surrey
		22p-P06-13	極薄ゴム基板上への有機トランジスタの作製	○(B)奥田 知華 <sup>1</sup> , 王 燕 <sup>1</sup> , 汪 浩洋 <sup>1</sup> , 李 成薰 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1.東大工
		22p-P06-14	化学修飾したソース・ドレイン電極を有する有機トランジスタメモリの書込特性	○西田 直之 <sup>1</sup> , 服部 励太郎 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
		22p-P06-15	塗布形成した電荷蓄積層を有する有機フォトトランジスタメモリの低電圧駆動	○(M2)服部 励太郎 <sup>1</sup> , 西田 直之 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
<b>12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells</b>					
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)</b>					
9:00		11a-N322-1	混晶型ペロブスカイト太陽電池におけるAサイトカチオンの影響調査	○岡 憲吾 <sup>1</sup> , 藤原 健太郎 <sup>1</sup> , 室田 純音 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1.京工織大
9:15		11a-N322-2	フルオロフェニルリン酸添加によるペロブスカイト太陽電池の高性能化	○石川 良 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大院理工
9:30		11a-N322-3	CsPbBr <sub>3</sub> 受光器に向けたナノ結晶 GaN 電子輸送層の作製	○(M1)深水 鈴太郎 <sup>1</sup> , 白取 優大 <sup>1</sup> , 高野 大輝 <sup>1</sup> , 谷 治人 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1.東工大工学院
9:45		11a-N322-4	ペロブスカイト/グラフェン太陽電池におけるグラフェン層数依存性	○石川 亮佑 <sup>1</sup>	1.東京都市大学
10:00	休憩/Break				
10:15	E	11a-N322-5	Green Synthesized NiO <sub>x</sub> as the Hole Transport Layer for Inverted Perovskite Solar Cells	○(D)Ersan Yudhapratama Muslih <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>1</sup> , Md. Shahinuzzaman <sup>1</sup> , Masahiro Nakano <sup>1</sup> , Makoto Karakawa <sup>1</sup> , Kohshin Takahashi <sup>1</sup> , Jean Michel Nunzi <sup>1</sup> , Md. Akhtaruzzaman <sup>2</sup> , Tetsuya Taima <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ., 2.Universiti Kebangsaan Malaysia Univ.
10:30		11a-N322-6	ペロブスカイト太陽電池用透明導電膜材料In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Tiの熱耐性向上に関する研究	○永草 悠雅 <sup>1</sup> , 小島 康平 <sup>1</sup> , 石田 裕大 <sup>1</sup> , 田中 巧 <sup>1</sup> , 傍島 靖 <sup>1</sup> , 吉田 憲夫 <sup>1</sup>	1.岐阜大工
10:45		11a-N322-7	SnO <sub>2</sub> 電子輸送層に着目したペロブスカイト太陽電池の特性評価	○(M2)室田 純音 <sup>1</sup> , 藤原 健太郎 <sup>1</sup> , 岡 憲吾 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1.京都工織大工芸

11:00	11a-N322-8	ドーパ-a-Siをキャリア輸送層とするペロブスカイト太陽電池のシミュレーション	○劉 寛 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
11:15	11a-N322-9	ペロブスカイト層への触媒化学気相堆積法でのSiN <sub>3</sub> ガスバリア膜堆積	○Huynh ThiCam Tu <sup>1</sup> , 嶋崎 愛 <sup>2</sup> , 金子 竜二 <sup>2</sup> , 若宮 淳志 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大, 2.京都大
<b>9/11(Sat) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)</b>				
13:00	11p-N322-1	レーザー交互堆積ハライドペロブスカイト: 交互積層構造と分解耐性との相関	飯田 裕貴 <sup>1</sup> , 鎌田 光貴 <sup>1</sup> , 戸田 昇太郎 <sup>1</sup> , 佐藤 知正 <sup>1</sup> , 松木 伸行 <sup>1</sup>	1. 神奈川大工
13:15	11p-N322-2	赤外線レーザー-MBE法を用いたCsPbBr <sub>3</sub> 薄膜の成膜条件依存性	○太宰 卓朗 <sup>1</sup> , 鯉沼 秀臣 <sup>2</sup> , 高橋 竜太 <sup>1</sup>	1.日大工, 2.SCT株式会社
13:30	奨 11p-N322-3	In situ 赤外分光・蒸着複合装置による有機-無機ハイブリッド材料の薄膜成長過程の観察	○(M1) 島田 一輝 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>2</sup> , 神永 健一 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.産総研
13:45	11p-N322-4	有機薄膜結晶上のヘテロエピタキシャル成長によるハロゲン化鉛ペロブスカイト結晶の配向制御	○神川 郁海 <sup>1</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工, 2.産総研
14:00	奨 11p-N322-5	(100)配向CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> をテンプレートとした2次元ペロブスカイトの配向制御	○鶴野 弦也 <sup>1</sup> , 桑原 直 <sup>1</sup> , 齋藤 智樹 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1.阪大院工
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 11p-N322-6	ハライドペロブスカイト半導体におけるテラヘルツパルス誘起ホットフォノンポトルネック効果	○関口 文哉 <sup>1</sup> , 廣理 英基 <sup>1</sup> , 湯本 郷 <sup>1</sup> , 嶋崎 愛 <sup>1</sup> , 中村 智也 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1.京大化研
14:45	11p-N322-7	真空蒸着法による鉛フリーペロブスカイト太陽電池の作製	○竹熊 廣太郎 <sup>1</sup> , 松島 敏則 <sup>2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1.九大 OPERA, 2.九大 WPI-I2CNER
15:00	奨 11p-N322-8	混合AサイトカチオンSnペロブスカイトの電荷キャリアダイナミクス	○中西 英太 <sup>1</sup> , 西久保 綾佑 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>2</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.京大化研
15:15	E 11p-N322-9	Tin flexible perovskite solar cells with efficiency approaching 10%	○(P)Shahrir Razey Sahamir <sup>1</sup> , Muhammad Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Univ. of Electro-Com
15:30	奨 E 11p-N322-10	Diethylammonium iodide promoting grain growth in Lead-free Tin Halide perovskite	○(DC)Zheng Zhang <sup>1</sup> , Muhammad Kamarudin <sup>1</sup> , Ajay Baranwal <sup>1</sup> , Mengmeng Chen <sup>1</sup> , Kenji Yoshino <sup>2</sup> , Satoshi Iikubo <sup>3</sup> , Takashi Minemoto <sup>4</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.University of Electro-Communication, 2.Miyazaki University, 3.Kyushu University, 4.Ritsumeikan University
15:45	休憩/Break			
16:00	E 11p-N322-11	New hole selective contacts to achieve efficiency more than 23% in tin-lead perovskite solar cells	○(P)Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Takeru Bessho <sup>2</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Uni. of Electr-Comm., 2.Uni. of Tokyo
16:15	E 11p-N322-12	High Efficiency Lead-free Wide Bandgap Perovskite Solar Cells via Guanidinium Bromide Incorporation	○(D)Chen Mengmeng <sup>1</sup> , Kamarudin Muhammad A. <sup>1</sup> , Kapil Gaurav <sup>1</sup> , Hayase Shuzi <sup>1</sup> , Shen qing <sup>1</sup>	1.Univ. Elec.-Communi.
16:30	E 11p-N322-13	Suppressing hysteresis effect in lead-free tin halide perovskite solar cells through incorporation of large A-site cation	○Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , Shahrir Razey Sahamir <sup>1</sup> , Teresa Ripolles <sup>2</sup> , Kohji Nishimura <sup>1</sup> , Satoshi Iikubo <sup>3</sup> , Kenji Yoshino <sup>4</sup> , Takashi Minemoto <sup>5</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Juan Bisquert <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Univ. of Electro-Com, 2.Rey Juan Carlos Uni., 3. Kyushu Inst. of Tech, 4.Miyazaki Univ., 5.Ritsumeikan Univ., 6.Jaume I Univ.
16:45	11p-N322-14	マルチアニオンによるスズ-ペロブスカイト太陽電池の効率改善	○西村 晃平 <sup>1</sup> , Kamarudin Muhammad Akmal <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 飯久保 智 <sup>2</sup> , 峯元 高志 <sup>3</sup> , 吉野 賢二 <sup>3,4</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1.電通大, 2.九州大, 3.立命館大, 4.宮崎大
17:00	11p-N322-15	貧溶媒を用いたCs <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> I <sub>9</sub> ペロブスカイト薄膜	○相葉 俊甫 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup>	1.名工大理工
<b>9/12(Sun) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)</b>				
9:00	12a-N322-1	溶剤を用いたp-i-n構造ペロブスカイト太陽電池のモジュール化	○菊池 創太 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1.株式会社カーメイト, 2.電気通信大学
9:15	12a-N322-2	CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> バークコート薄膜の膜厚制御と光電変換特性	○藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 大泉 朋久 <sup>1</sup> , 敷内 湧太 <sup>1</sup> , 鶴野 弦也 <sup>1</sup> , 桑原 直 <sup>1</sup> , 齋藤 智樹 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1.阪大院工
9:30	12a-N322-3	高速大量生産に適したメニスカス塗布法による大面積フィルム型ペロブスカイトモジュールの開発	○志茂 俊輔 <sup>1</sup> , 森 茂彦 <sup>1</sup> , 大岡 春日 <sup>1</sup> , 天野 昌朗 <sup>1</sup> , 都鳥 顕司 <sup>1</sup>	1.東芝研究開発センター
9:45	E 12a-N322-4	Air and vacuum exposure of 3D and quasi-2D perovskites	○(PC)Abduheber Mirzehm <sup>1</sup> , Tomoki Ohtsuka <sup>2</sup> , Muhammad Akmal Kamarudin <sup>3</sup> , Shuzi Hayase <sup>3</sup> , Tomoki Yuyama <sup>2</sup> , Peter Kruger <sup>4,5</sup> , Hiroyuki Yoshida <sup>4,5</sup>	1.RIAEP AIST, 2.GSSE Chiba Univ., 3.Univ. Electro-Communication, 4.GSE Chiba Univ., 5.MCRC Chiba Univ.
10:00	休憩/Break			
10:15	E 12a-N322-5	Single-Crystal MAPbI <sub>3</sub> film for perovskite solar cell	○(D)CONGCONG ZHANG <sup>1</sup> , HIROYUKI OKADA <sup>1</sup>	1.Univ. of Toyama
10:30	12a-N322-6	c軸方向に空間制御されたハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶薄膜の作成および評価	○綿貫 友大 <sup>1</sup> , 菊池 慶太郎 <sup>1</sup> , 松井 優樹優樹 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法大院理工, 2.法大生命, 3.法大マイクロ・ナノテク
10:45	E 12a-N322-7	High-Quality Oxide Interfacial Layer for Silicon Organic Hybrid Solar Cell Applications	○(D)Aditya Saha <sup>1</sup> , Daisuke Ohori <sup>1</sup> , Seiji Samukawa <sup>1,2</sup>	1.IFS, Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ.
11:00	12a-N322-8	炭素薄膜太陽電池におけるa-C層の膜厚が与える影響	○江口 拓斗 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup>	1.名工大理工
11:15	12a-N322-9	太陽電池の透明電極上における電子蓄積の分光観測	○(M2)但馬 直弥 <sup>1</sup> , 鐘本 勝一 <sup>1</sup>	1.阪市大院理
<b>9/12(Sun) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)</b>				
13:00	招 12p-N322-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績賞受賞記念講演」M&BEの仲間と出会った頃—30年前	○平本 昌宏 <sup>1</sup>	1.分子研
13:30	12p-N322-2	【注目講演】 フィルファクター0.8を示す厚膜有機太陽電池	○三木江 翼 <sup>1</sup> , キム ヒョンド <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>2</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工, 2.京大院工
13:45	12p-N322-3	全高分子太陽電池における相分離構造と二分子再結合との関係	○Kim HyungDo <sup>1</sup> , 堀内 有也 <sup>1</sup> , 岩崎 慎太 <sup>1</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1.京大院工
14:00	12p-N322-4	非フラーレンアクセプターの四重極と有機太陽電池の開放電圧	○(M2) 寺戸 航佑 <sup>1</sup> , キム ヒョンド <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>2</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>3</sup> , 尾坂 格 <sup>3</sup> , 吉田 弘幸 <sup>4,5</sup>	1.千葉大院融合理工, 2.京大院工, 3.広島大院工, 4.千葉大院工, 5.千葉大分子キ
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 E 12p-N322-5	Naphthobisthiadiazole-based semiconducting polymers for non-fullerene solar cell	○(D)Lihui Chou <sup>1</sup> , Tsubasa Mikie <sup>1</sup> , Masahiko Saito <sup>1</sup> , Itaru Osaka <sup>1</sup>	1.Hiroshima Univ.
14:45	12p-N322-6	新規チアゾール系縮合環を有する半導体ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池の高効率化	○中尾 直哉 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工
15:00	奨 12p-N322-7	低コスト・低環境影響のプッシュコート法による有機薄膜太陽電池作製	○(M2) 清川 夢歩 <sup>1</sup> , 稲葉 稔生 <sup>1</sup> , 松永 優実 <sup>1</sup> , Vohra Varun <sup>1</sup>	1.電通大
15:15	12p-N322-8	V字型電子受容性ユニットを持つアモルファスポリマーの有機薄膜太陽電池への応用	Chen Fengkun <sup>1</sup> , 中野 恭兵 <sup>1</sup> , 加地 由美子 <sup>1</sup> , 足立 精宏 <sup>1</sup> , 橋爪 大輔 <sup>1</sup> , 但馬 敬介 <sup>1</sup>	1.理研CEMS
15:30	12p-N322-9	非フラーレンアクセプターY6の凝集構造中の面内配向	○中野 恭兵 <sup>1</sup> , 寺戸 航佑 <sup>2</sup> , 加地 由美子 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>3,4</sup> , 但馬 敬介 <sup>1</sup>	1.理研CEMS, 2.千葉大院理工, 3.千葉大院工, 4.千葉大分子キ
15:45	休憩/Break			
16:00	12p-N322-10	PM6/Y6系有機太陽電池における電荷生成メカニズム	○玉井 康成 <sup>1,2</sup> , 夏田 慎一郎 <sup>1</sup> , 齋藤 俊晴 <sup>1</sup> , 城内 嶺 <sup>1</sup> , 坂本 雄治 <sup>1</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.JST さきがけ
16:15	12p-N322-11	近赤外光吸収材料を用いた半透明有機薄膜太陽電池における電子輸送層の検討	○桑野 航平 <sup>1,2</sup> , 岡島 大基 <sup>1,2</sup> , 渡邊 康之 <sup>3</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup>	1.東理大, 2.産総研, 3.諏訪理大
16:30	12p-N322-12	非フラーレン高分子太陽電池における高効率電荷生成とエネルギー損失の関係	○城内 嶺 <sup>1</sup> , 齋藤 俊晴 <sup>1</sup> , 夏田 慎一郎 <sup>1</sup> , 玉井 康成 <sup>1,2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.JST さきがけ

16:45	12p-N322-13	有機太陽電池の陰極/有機電解質界面のLUMO電子準位接続	○(M2) 福島 駿 <sup>1</sup> , キム ヒョンド <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>2</sup> , 吉田 弘幸 <sup>3,4</sup>	1. 千葉大院融合理工, 2. 京大院工, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大分子キ
17:00	12p-N322-14	リチウムポリマーバッテリーに充電可能な超薄型太陽電池モジュール作製	○寛 裕二郎 <sup>1,2</sup> , 片山 俊平 <sup>1,2</sup> , 福田 憲二郎 <sup>2</sup> , 染谷 隆夫 <sup>2,3</sup> , 佐藤 裕崇 <sup>1</sup> , 梅津 信二郎 <sup>1</sup>	1. 早大, 2. 理研, 3. 東大, 4. 南洋理工大
17:15		休憩/Break		
17:30	12p-N322-15	ベイズ推定法を用いた太陽電池の等価回路パラメータの抽出	○多田 和也 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
17:45	12p-N322-16	ジチエノナフトビスチアアジアゾール骨格を有する縮環共役分子の励起子物性	○(M1) 佐藤 友揮 <sup>1</sup> , 山田 裕哉 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>2</sup> , 尾坂 格 <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京都大工, 2. 広島大工
18:00	12p-N322-17	電荷輸送層にTiNナノ粒子を導入した有機薄膜太陽電池	○戸谷 優太 <sup>1</sup> , 産屋敷 隆道 <sup>1</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>	1. 信州大繊維
18:15	12p-N322-18	HJ凝集性ポリチオフェン薄膜における一重項励起子拡散次元性	○竹山 太貴 <sup>1</sup> , 村田 恭大 <sup>1</sup> , 玉井 康成 <sup>1,2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
9/22(Wed.) 17:00 - 18:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P07-1	変調分光による有機薄膜太陽電池の光劣化過程の観察	○杉田 椋哉 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大学, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
	22p-P07-2	ドナーとアクセプターの極性が反転した有機太陽電池	細貝 彩子 <sup>1</sup> , ○赤池 幸紀 <sup>1</sup>	1. 産総研
E	22p-P07-3	Photovoltaic Behavior of Centimeter-Long Lateral Organic Junctions	○(M2) Jaseela Palasherithikkal <sup>1,2</sup> , Adrien Girault <sup>1,3</sup> , Mitsuru Kikuchi <sup>1</sup> , Yusuke Yabara <sup>1</sup> , Seiichiro Izawa <sup>1,2</sup> , Masahiro Hiramoto <sup>1,2</sup>	1. Institute for Molecular Science, 2. The graduate university for advanced studies, SOKENDAI, 3. Chimie ParisTech Ecole nationale superieure de chimie de Paris
	22p-P07-4	機械学習による有機太陽電池特性からの電子物性予測	○奥野 友基 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
	22p-P07-5	非フラーレンアクセプターの選択的抽出によるバルクヘテロ接合層の微細構造分析	○高原 瑛良 <sup>1</sup> , 中野 正浩 <sup>1</sup> , 玄田 謙治 <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>2</sup> , 幸川 誠 <sup>1,2,3</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 高橋 光信 <sup>1</sup>	1. 金沢大院自, 2. 金沢大NanoMaRi, 3. 金沢大InFiniti
	22p-P07-6	分子軌道を制御した非フラーレン型n材料の合成と物性および光電変換特性	○(M1) 柳井 政樹 <sup>1</sup>	1. 広大先進理工
E	22p-P07-7	Impact of acceptor unit copolymerization on the degradation of thiophene-based conjugated polymer donors for organic photovoltaic applications	○Hiroki Saito <sup>1</sup> , Newayemedhin Abera Tegegne <sup>2</sup> , Wendimamegn Mammo <sup>2</sup> , Varun Vohra <sup>1</sup>	1. Univ. Electro-Comm, 2. Addis Ababa Univ.
	22p-P07-8	金属錯体を用いた三元系有機薄膜太陽電池の作製と評価	○田中 悠希 <sup>1</sup> , 西山 智貴 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup> , 大久保 貴志 <sup>1</sup>	1. 近大総合理工学研究科
	22p-P07-9	色素増感太陽電池用のPEDOT対極の最適化	○(M2) 黒川 侑暉 <sup>1</sup> , Suhaidi Shaffie <sup>2</sup> , 加藤 岳仁 <sup>3</sup> , バンディシヤム <sup>1</sup>	1. 九州工大院生命体, 2. マレーシアプトラ大学, 3. 小山高専
	22p-P07-10	カルボキシ基含有二次元ペロブスカイトへのハロゲン種の影響	○(MIC) 菱田 大蔵 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup> , 陸川 政弘 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
	22p-P07-11	第一原理計算を用いたペロブスカイト太陽電池の劣化経路の解明	○三浦 昌平 <sup>1</sup> , 山口 直也 <sup>2,3</sup> , 澤端 日華瑠 <sup>3</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>3</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 石井 史之 <sup>2,3</sup>	1. 金大院新, 2. 金大院自, 3. 金大NanoMaRi
	22p-P07-12	非鉛臭化物ペロブスカイト系材料Cs <sub>2</sub> PdBr <sub>6</sub> の発光の温度依存性	吉田 修太郎 <sup>1</sup> , ○五月女 真人 <sup>1,2</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
E	22p-P07-13	Efficient Perovskite Solar Cells utilizing Tungsten-doped Zinc Oxide as the Electron Transport Material	○(M1) Munkhtuul Gantumur <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>1</sup> , Md. Shahinuzzaman <sup>2</sup> , LiangLe Wang <sup>1</sup> , Masahiro Nakano <sup>1</sup> , Makoto Karakawa <sup>1</sup> , Jean Michel Nunzi <sup>1</sup> , Md. Akhtaruzzaman <sup>2</sup> , Tetsuya Taima <sup>1</sup>	1. Kanazawa Univ., 2. Universiti Kebangsaan Malaysia Univ.
	22p-P07-14	良溶媒と貧溶媒の混合溶媒を用いたアンチソルベント法でのペロブスカイト層の作製	○中島 洋拓 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
	22p-P07-15	2次元鉛ペロブスカイトの上部熱アニールプロセスおよび過渡伝導度の異方性	○(M1) 下野 麗 <sup>1</sup> , 西久保 綾佑 <sup>1</sup> , 石割 文崇 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	22p-P07-16	ドロップキャスト法によるオキシヨウ化ビスマス薄膜の作製	○小嶋 優月 <sup>1</sup> , 岩永 遥香 <sup>1</sup> , 星 肇 <sup>1</sup>	1. 山理大工
	22p-P07-17	ハロゲン化銅ペロブスカイト化合物薄膜の構造と物性評価	○松井 優樹 <sup>1</sup> , 菊池 慶太郎 <sup>1</sup> , 綿貫 友大 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
	22p-P07-18	貧溶媒添加法によるBi系複合アニオンペロブスカイト化合物薄膜の構造制御と物性評価	○菊池 慶太郎 <sup>1</sup> , 松井 優樹 <sup>1</sup> , 綿貫 友大 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
	22p-P07-19	非結晶Siをペロブスカイト太陽電池のキャリア輸送層に用いるための最適流量比の検討	○相模 優花 <sup>1</sup> , Shahiduzzaman Md. <sup>3</sup> , Huynh ThiCam Tu <sup>4</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 大平 圭介 <sup>4</sup>	1. 金大院自, 2. 金大院新, 3. 金大NanoMaRi, 4. 北陸先端大
	22p-P07-20	PEDOT:PSSへの極性有機溶媒処理によるSiナノワイヤ/PEDOT:PSS太陽電池の性能改善	○山下 祐馬 <sup>1</sup> , 佐藤 慶介 <sup>1</sup> , 深田 直樹 <sup>2</sup>	1. 東京電機大学, 2. 物質・材料研究機構
	22p-P07-21	DEPとB添加SiNPsを被覆したSi/PEDOT:PSS太陽電池の性能改善	○(MIC) 中村 哲也 <sup>1</sup> , 佐藤 慶介 <sup>1</sup> , 深田 直樹 <sup>2</sup>	1. 東京電機大工, 2. 物質・材料研究機構
	22p-P07-22	H <sub>2</sub> O添加CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 薄膜における欠陥評価のための共振型光熱ベンドング分光法による光吸収スペクトル評価	○安田 春輝 <sup>1</sup> , 富田 恭弘 <sup>1</sup> , 傍島 靖 <sup>1</sup> , 吉田 憲充 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
	22p-P07-23	ペロブスカイト膜上に製膜可能なNiO <sub>2</sub> 薄膜の作製	○高野 大輝 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
	22p-P07-24	メカノケミカル法によるCsPbBr <sub>3</sub> パウダーの合成と真空蒸着への応用	○谷 治人 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
	22p-P07-25	CsPbBr <sub>3</sub> 成膜後のIPA処理の効果	○麻生 直暉 <sup>1</sup> , 谷 治人 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
9/10(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)				
9:00	10a-N207-1	自己組織化したコラーゲン分子の液中FM-AFM観察	○熊谷 隼太郎 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
9:15	10a-N207-2	キラル識別空間の分子設計に向けたテトラポッド型分子の自己組織化メカニズムの解明	○田中 佐紀 <sup>1</sup> , 岸本 直樹 <sup>1</sup> , 張 大鵬 <sup>2</sup> , 森本 将行 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 東北大
9:30	10a-N207-3	FM-AFMを用いたバクテリオロドプシンの細胞内面および外面における表面構造・物性計測 (2)	○木村 一世 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 平田 芳樹 <sup>2</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工, 2. 産総研
9:45	10a-N207-4	脂質二重膜上streptavidinにおけるbiotinとの特異的相互作用の評価	○合原 岳 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
10:00	10a-N207-5	生体適合性を有する糖鎖高分子の液中での形状・物性のAFMによるナノスケール解析	○関 祐子 <sup>1,3</sup> , 永野 聖子 <sup>2</sup> , 大西 桂子 <sup>1,2</sup> , 後藤 光昭 <sup>3</sup> , 赤池 敏宏 <sup>3</sup>	1. 物材研 先端材料, 2. 物材研 微細構造, 3. 都立大
10:15	10a-N207-6	ポリジアセチレンの定量的・異方的・ナノスケールでの力と発光の相関	ジュハツレバンテ <sup>2</sup> , オーツソ ロバート <sup>2</sup> , ○杉原 加織 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. ジュネーブ大
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-N207-7	固体表面上に吸着したタンパク質が形成する細胞認識サイトのナノスケール分解能での可視化	○(DC) 田原 寛之 <sup>1</sup> , 張 嶺碩 <sup>1</sup> , Evan Angelo Mondarte <sup>1</sup> , 林 智広 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:00	奨 10a-N207-8	ヒト胎盤の機能評価に向けたマイクロ流路デバイスの開発	○天野倉 大成 <sup>1</sup> , 堀 武志 <sup>1</sup> , 小林 記緒 <sup>2</sup> , 岡江 寛明 <sup>2</sup> , 有馬 隆博 <sup>2</sup> , 梶 弘和 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医
11:15	10a-N207-9	レーザー加振した細胞シートの振動挙動のAFM検出による細胞状態の解析	○高尾 晃平 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質

11:30	10a-N207-10	シャジクモが有する巨大細胞のAFM弾性率測定による植物細胞の構造に由来する力学特性評価	○(M2)入口 大修 <sup>1</sup> , 岡野和宣 <sup>1</sup> , 津川 暁 <sup>3</sup> , 出村 拓 <sup>2</sup> , 三村 徹郎 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ, 3. 秋田県立大生, 4. 国立成功大バイオ
11:45	10a-N207-11	生細胞内部の三次元立体構造を可視化するナノ内視鏡の開発	○城川 哲也 <sup>1</sup> , Mohammad Shahidul Alam <sup>1</sup> , Mohammad Mubarak Hosain <sup>1</sup> , Penedo Garcia Marcos <sup>2</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1,2</sup> , 中村 史 <sup>3,4</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1. 金沢大, 2. 金大WPI-NanoLSI, 3. 産総研, 4. 東京農工大
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N207会場 (Room N207)				
13:30	奨 10p-N207-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フォトサーマル効果を活用した一分子ナノボア計測技術の創出	○山崎 洋人 <sup>1</sup> , 上村 想太郎 <sup>1</sup>	1. 東京大理
13:45	10p-N207-2	SiO <sub>2</sub> 犠牲層プロセスを用いた厚み10 nm以下のSiNナノボアメンブレンの形成	○柳 至 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup>	1. 日立研開
14:00	10p-N207-3	サラウンドゲートナノボアによる1粒子ダイナミクス制御	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 横田 一道 <sup>2</sup> , ハー ユフイ <sup>3</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 産総研, 3. 華中科技大, 4. 九州大
14:15	10p-N207-4	ナノボアデバイスをを用いたエクソソーム解析	○龍崎 奏 <sup>1,2</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 安井 隆雄 <sup>1</sup> , 馬場 嘉信 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>3</sup>	1. 九大先導研, 2. JST さきがけ, 3. 阪大産研, 4. 名大工学
14:30	10p-N207-5	マイクロボアデバイスをを用いた1細胞の電氣的捕捉による識別と分離	○山内 晴加 <sup>1</sup> , 有馬 彰秀 <sup>2</sup> , 安井 隆雄 <sup>1,2,3</sup> , 嶋田 泰佑 <sup>1</sup> , 湯川 博 <sup>1,2</sup> , 小野島 大介 <sup>2</sup> , 馬場 嘉信 <sup>1,2,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来社会, 3. JST さきがけ, 4. QST 量子生命
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 10p-N207-6	固体ナノボアにおけるイオン濃度勾配を伴う1粒子ダイナミクス	○(D) 梁 逸偉 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
15:15	奨 10p-N207-7	二波長光学系を用いたDNAのナノボア通過ダイナミクスの広域観察	○石井 裕武 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
15:30	10p-N207-8	単分子量子計測法による細胞中RNAの核酸アナログ分子解析	○大城 敬人 <sup>1</sup> , 小本 祐貴 <sup>1</sup> , 今野 雅允 <sup>2</sup> , 浅井 歩 <sup>1</sup> , 石井 秀治 <sup>3</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 東京理科大, 3. 阪大医
15:45	10p-N207-9	硫酸アンモニウム添加水溶液を用いた固体ナノボアによる4種ヌクレオチド識別の実証	○赤堀 玲奈 <sup>1</sup> , 柳 至 <sup>1</sup>	1. 日立研開
16:00	10p-N207-10	深層学習ノイズフィルタと固体ナノボアを用いた1粒子ダイナミクス解析	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 鷹合 孝之 <sup>1</sup> , 横田 一道 <sup>2</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 産総研
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 10p-N207-11	多価不飽和脂質が誘起する脂質二重膜の微小ドメイン形成	○(D) ゴー ウェイ シェンメルヴィン <sup>1</sup> , 手老 龍吾 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
16:45	10p-N207-12	油水界面よりリ脂質単分子膜の表面圧の起源	○片岡 知歩 <sup>1</sup> , 川上 亘作 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大
17:00	10p-N207-13	リボソームの合体・融合現象	○庭野 道夫 <sup>1</sup> , 山口 政人 <sup>1</sup> , 岩田 一樹 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 小宮 麻希 <sup>3</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup>	1. 東北福祉大感研, 2. 東北大AIMR, 3. 東北大通研
17:15	10p-N207-14	人工脂質二重膜内電界制御に基づく新規イオンチャネル機能評価システムの構築	○(D) 佐藤 まどか <sup>1</sup> , 小宮 麻希 <sup>2</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 但木 大介 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2</sup>	1. 東北大学医工学研究所, 2. 東北大学電気通信研究所, 3. 山形大学
17:30	10p-N207-15	Biotin-Streptavidin相互作用による膜融合の制御	○門林 大矢 <sup>1</sup> , 橋野 開 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 山口 真澄 <sup>2</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大工, 2. NTT 物性基礎研・BMC
17:45	E 10p-N207-16	CNT-bonded aptamer selection and carbon material adsorption capacity	○TINGCHIEH CHU <sup>1</sup> , Huanwen Han <sup>1</sup> , Naofumi Okamoto <sup>2</sup> , Masakazu Nakamura <sup>2</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. NAIST
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S402会場 (Room S402)				
9:00	奨 E 12a-S402-1	Proton-mediated control of enzymatic cascade reactions by an electric biotransducer	○Ukon Chin <sup>1</sup> , MingYin Cui <sup>1</sup> , Noriyo Mitome <sup>2</sup> , Takeo Miyake <sup>1</sup>	1. Waseda Univ., 2. Tokoha Univ.
9:15	奨 12a-S402-2	人工トネリングナノチューブを介したナノ微粒子の細胞内導入	○(D) 小山和洋 <sup>1</sup> , 張 博文 <sup>1</sup> , 戴 主航 <sup>1</sup> , 馬 慧 <sup>1</sup> , 潘 東昊 <sup>1</sup> , 陳 子康 <sup>1</sup> , 三宅 丈雄 <sup>1,2</sup>	1. 早大情シス, 2. JST プロジェクト
9:30	E 12a-S402-3	Intracellular cargo delivery through electrochemical metal-organic hybrid nanogate	○(D) Bowen Zhang <sup>1</sup> , Dinuo Zheng <sup>1</sup> , Kazuhiro Oyama <sup>1</sup> , Takeo Miyake <sup>1,2</sup>	1. Waseda Univ., 2. JST-PRESTO
9:45	12a-S402-4	電気化学発光計測によるがん細胞表面発現マーカー分子検出技術の開発	内山 卓生 <sup>1,2</sup> , 栗山 愛理 <sup>2</sup> , 鎌田 智之 <sup>3</sup> , 加藤 大 <sup>3</sup> , 小島 直 <sup>3</sup> , 山村 昌平 <sup>3</sup> , 金 賢徹 <sup>4</sup>	1. 産総研細胞分子工学, 2. 東京農工大, 3. 産総研健康医工学, 4. 東京農工大院工
10:00	12a-S402-5	細胞機能計測に向けた電気化学発光イメージングシステム	○伊野 浩介 <sup>1</sup> , 平本 薫 <sup>2</sup> , 小松 慶佳 <sup>2</sup> , 梨本 裕司 <sup>3,1</sup> , 珠 玖仁 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院環, 3. 東北大学際研
10:15	休憩/Break			
10:30	12a-S402-6	レーザー捕捉によるタンパク質の結晶化はなぜ難しい?: <i>in situ</i> 顕微分光計測による結晶化阻害要因の解明	○三浦 篤志 <sup>1,2</sup> , 中筋 裕香 <sup>2</sup> , 喜多村 昇 <sup>1,3</sup>	1. 北大院理, 2. 北大院総化, 3. 豊田理研
10:45	12a-S402-7	光捕捉された人工リボソームに内包された神経伝達物質の顕微ラマン散乱計測	○増井 恭子 <sup>1,2</sup> , 徳満 俊介 <sup>3</sup> , 名和 靖矩 <sup>1,3</sup> , 細川 千絵 <sup>1,4</sup> , 石飛 秀和 <sup>1,2,3</sup> , 藤田 聡史 <sup>1</sup> , 井上 康志 <sup>1,2,3</sup>	1. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 2. 阪大院生命機能, 3. 阪大院工, 4. 阪市大院理
11:00	12a-S402-8	液液相分離液滴における金属ナノ粒子を用いた表面増強ラマン分光測定	○(M1) 山崎 唯衣 <sup>1</sup> , 茂田 和紀 <sup>1</sup> , Chen Chen <sup>1</sup> , 金蔵 孝介 <sup>2</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 東京医科大
11:15	12a-S402-9	金ナノ粒子二量体を用いた表面増強ラマン散乱によるDNA塩基配列の識別	○萩原 望 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
11:30	12a-S402-10	その場顕微分光測定を用いた自己組織化ペプチドによる単層二硫化モリブデンの発光変調測定	○(M2) 中村 慶己 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S402会場 (Room S402)				
13:00	奨 12p-S402-1	化学ペンをを用いた位置選択的微小金ワイヤの作製	○西谷 祐貴 <sup>1</sup> , 河西 奈保子 <sup>2</sup> , 中嶋 秀 <sup>1</sup> , 加藤 俊吾 <sup>1</sup> , 毛 思鋒 <sup>1</sup>	1. 都立大都市環境, 2. 都立大大教セ
13:15	12p-S402-2	グアニン結晶板上の光干渉縞を利用した計測法の検討	○(M1) 竹中 健 <sup>1</sup> , 宗山 悦博 <sup>1</sup> , 木村 隆幸 <sup>1</sup> , 岸村 由紀子 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup>	1. 山口大, 2. 広大
13:30	12p-S402-3	周囲環境の変化が植物の表面インピーダンス特性に与える影響	○岡嶋 真由 <sup>1</sup> , 濱田 知宏 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
13:45	12p-S402-4	過型蛍光顕微鏡下のプラズモニックチップによる単一エキソソームの定量評価	○(M1) 福富 一真 <sup>1</sup> , 藤本 絵里 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
14:00	12p-S402-5	SARS-CoV-2検出のためのプラズモニックイムノセンサーによるS-protein高感度計測	○泰地 颯弥 <sup>1</sup> , 志水 星歌 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工
14:15	休憩/Break			
14:30	12p-S402-6	パーキンソン病患者血清中 $\alpha$ シヌクレインのリボソーム固定化センサにおける高感度検出の検討	○(M1) 紙谷 虎太郎 <sup>1</sup> , 高橋 悠矢 <sup>1</sup> , Werner Carl Frederik <sup>1</sup> , 澤村 正典 <sup>2</sup> , 山門 穂高 <sup>2</sup> , 寒川 雅之 <sup>3</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工繊大, 2. 京都大医, 3. 新潟大
14:45	12p-S402-7	イオン液体希薄水溶液中に形成した微小井戸上の架橋脂質膜を用いた $\alpha$ -ヘモリシン活性計測	○櫻村 吉晃 <sup>1,2</sup> , 古川 一暁 <sup>3</sup> , 山口 真澄 <sup>1,2</sup>	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT BMC, 3. 明星大
15:00	12p-S402-8	外力の作用強度に依存した細胞のカルシウム応答	○宇野 花香 <sup>1</sup> , 山田 壮平 <sup>1</sup> , 岡野和宣 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質
15:15	12p-S402-9	多光子励起顕微鏡を用いたポリアルギニンによる細胞膜損傷の評価	○(M1) 篠崎 真実 <sup>1</sup> , 相山 恵理子 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
15:30	休憩/Break			
15:45	E 12p-S402-10	【注目講演】Bactericidal activity of bulk nanobubbles	○Teng Ma <sup>1</sup> , Masato Yamaguchi <sup>2</sup> , Yoshihiko Watanabe <sup>2</sup> , Daisuke Tadaki <sup>3</sup> , Ayumi Hirano-Iwata <sup>1,3</sup> , Hiroyasu Kanetaka <sup>4</sup> , Michio Niwano <sup>2</sup>	1. AIMR, Tohoku Univ., 2. Tohoku Fukushi Univ., 3. RIEC, Tohoku Univ., 4. Dent., Tohoku Univ.

16:00	12p-S402-11	電子線照射に対する細胞応答の誘導機序の特定	○田中 朝陽 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>2</sup> , 川田 善正 <sup>2</sup>	1. 静岡大光工, 2. 電研
16:15	E 12p-S402-12	Wireless, stretchable contact lens sensors for intraocular pressure monitoring	○TE XIAO <sup>1</sup> , QI ZHANG <sup>1</sup> , Takamatsu Taiki <sup>1</sup> , Hu Lunjie <sup>1</sup> , Miyake Takeo <sup>1</sup>	1. Waseda IPS
16:30	E 12p-S402-13	WIRELESS ELECTROCHROMIC SOFT CONTACT LENSES USING PEDOT:PSS COMPOSITE FILM	○(D)Rinnketsu Ko <sup>1</sup> , Takamatsu Taiki <sup>1</sup> , Chen lu <sup>1</sup> , Xiao te <sup>1</sup> , Miyake Takeo <sup>1</sup>	1. Waseda IPS
16:45	E 12p-S402-14	A non-mydratric near-infrared fundus imaging system with light illumination from electric contact lens	○(D)YANG CUI <sup>1</sup>	1. WASEDA Univ. IPS
<b>9/22(Wed.) 17:00 - 18:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P08-1	曲率の大きなエッジをもつナノボアによるDNAの進入経路	○(M2)市野 新葉 <sup>1</sup> , 吉川 匠 <sup>1</sup> , 岡本 凱 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
	22p-P08-2	規則的ナノ構造の抗バイオフィルム評価	○小田 皓介 <sup>1</sup> , 田中 重光 <sup>2</sup> , 永尾 寿浩 <sup>2</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関西大 システム理工, 2. 大阪産技研
	22p-P08-3	ポリジアセチレン・メカノクロミズムの力方向依存性	○徐 聖子 <sup>1</sup> , 杉原 加織 <sup>1</sup>	1. 東大生研
	22p-P08-4	生体組織の力学測定のためのパルスフォース原子間力顕微鏡の開発	○(M1)垣内 琢規 <sup>1</sup> , 土生 飛翔 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学
	22p-P08-5	原子間力顕微鏡の応力緩和測定による初期発生胚レオロジーの定量化	○坪山 洋介 <sup>1</sup> , 横堀 恵美 <sup>1</sup> , 松尾 智大 <sup>1</sup> , 藤井 裕紀 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学
	22p-P08-6	原子間力顕微鏡の往復フォースカーブを用いた初期発生胚のレオロジー解析	○(M2)松尾 智大 <sup>1</sup> , 藤井 裕紀 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学
	22p-P08-7	ペプチドナノシートに関するFMO、DPD計算の試み-#1	○望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 太刀野 雄介 <sup>1</sup> , 佐久間 ゆり奈 <sup>1</sup> , 塚本 暁子 <sup>1</sup> , 秋澤 和輝 <sup>1</sup> , 北原 駿 <sup>1</sup>	1. 立教大理, 2. 東大生研
	22p-P08-8	FMO計算による変異RBDとACE2複合体の相互作用解析	○秋澤 和輝 <sup>1</sup> , 畑田 峻 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 北原 駿 <sup>1</sup> , 太刀野 雄介 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 古明地 勇人 <sup>3</sup> , 田中 成典 <sup>4</sup>	1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 産総研, 4. 神戸大院シス情
	22p-P08-9	準弾性レーザー散乱法による脂質膜とタンパク質分子の相互作用の研究	○(M2C)上原 幸祈 <sup>1</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1. 日工大
	22p-P08-10	水素結合を付与したTTF誘導体とF <sub>4</sub> TCNQ錯体からなる分子性ナノコイルスキャホールドのSaos-2細胞に対する毒性評価	○(M1)松本 知夏 <sup>1</sup> , 西村 珠姫 <sup>1</sup> , 西原 禎文 <sup>2</sup> , 芥川 智行 <sup>3</sup> , 中村 貴義 <sup>4</sup> , 南 豪 <sup>5</sup> , 帯刀 陽子 <sup>1</sup>	1. 農工大理工, 2. 広島大院JST さきがけ, 3. 東北大多元研, 4. 北大電子研, 5. 東大生研
<b>12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S402会場 (Room S402)				
9:00	10a-S402-1	生体吸収性高分子/金属界面の接合プロセス	○島田 一輝 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
9:15	10a-S402-2	バイオセンサreal化に向けた3Dプリンターによるマイクロ流体デバイスの開発	○(M1)高橋 悠矢 <sup>1</sup> , 紙谷 虎太郎 <sup>1</sup> , Werner Carl Frederik <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:30	E 10a-S402-3	Monitoring T-cell Exhaustion and Immune Response at Single Cell Resolution	○Jonathan Briones <sup>1,3</sup> , Wilfred Espulgar <sup>1,2</sup> , Shohei Koyama <sup>1</sup> , Hyota Takamatsu <sup>1</sup> , Eiichi Tamiya <sup>2,3</sup> , Masato Saito <sup>1,3</sup>	1. Osaka University, 2. AIST PhotoBIO-OIL, 3. ISIR, Osaka Univ.
9:45	10a-S402-4	低侵襲医療に向けた生体吸収性マイクロニードルデバイス	○神田 循大 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
10:00	10a-S402-5	レーザーアブレーションを用いた生体吸収性マイクロニードルの表面加工プロセス	○内藤 孝太 <sup>1</sup> , 島田 一輝 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
10:15	E 10a-S402-6	Fabrication and Osteointegration Mechanism of Nanorod Arrays with Different Compositions on Titanium	○(D)Shuting Ma <sup>1</sup> , Jing Ye <sup>1</sup> , Bo Li <sup>1</sup> , Yong Han <sup>1</sup>	1. Xi'an Jiaotong Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	招 10a-S402-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 筒状グラフェン電極による三次元神経回路網の長期評価	○酒井 洗児 <sup>1</sup> , 手島 哲彦 <sup>1</sup> , 後藤 東一郎 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup> , 山口 真澄 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
11:00	奨 10a-S402-8	移動エントロピー解析による神経回路網の結合特性評価	○箕嶋 涉 <sup>1</sup> , 瀬川 夕海 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup>	1. 阪市大院理
11:15	奨 E 10a-S402-9	A Comparative Study of Radioisotope Imaging Tracers and Fluorescent Imaging Tracers Used in Biological and Medical Studies	○(M2)HONGCHANG LIN <sup>1</sup> , LINLIN YAN <sup>1</sup> , HIROYUKI TAKAHASHI <sup>1</sup> , NOBUYOSHI AKIMITSU <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
11:30	10a-S402-10	函数論に基づく細胞配向の数値計算法と実験検証	○宮廻 裕樹 <sup>1</sup> , 奈良 高明 <sup>1</sup>	1. 東大情理
11:45	10a-S402-11	HeLa細胞に内在化されたマイクロ粒子の排出経路	○(M2)佐藤 僚太 <sup>1</sup> , 田口 海都 <sup>1</sup> , 宮本 紗希 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
12:00	10a-S402-12	マイクロパターン培養神経回路に対する光振動系の構築	○竹室 汰貴 <sup>2</sup> , 山本 英明 <sup>1</sup> , 脇村 桂 <sup>1,2</sup> , 住 拓磨 <sup>1,2</sup> , 金野 智浩 <sup>3</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>1</sup> , Jordi Soriano <sup>4</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2,5</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 東北大院薬, 4. パルセロナ大, 5. 東北大AIMR
12:15	10a-S402-13	リアルタイムフィードバックを用いた心筋細胞への力学的刺激の応答	○城所 龍 <sup>1</sup> , 野崎 庄太 <sup>1</sup> , 小島 快斗 <sup>1</sup> , 佐々木 亜優 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 18:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S402会場 (Room S402)				
13:30	奨 10p-S402-1	超小型光駆動CGMSセンサ用CMOSセンシング回路の検討	○三浦 良 <sup>1</sup> , 竹内 瑞希 <sup>1</sup> , 深町 賢人 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東工大
13:45	奨 10p-S402-2	分散プローブ型光電気BMIデバイス向けCMOSチップの回路評価	○松岡 聡 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:00	奨 10p-S402-3	光学的・電氣的同時計測を可能とする多機能埋植型デバイスの開発	○長沼 京介 <sup>1</sup> , 太田 安美 <sup>1</sup> , 邑上 貴秋 <sup>1</sup> , Mark guinto <sup>1</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,2</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 九州大学
14:15	奨 10p-S402-4	ポーラスマイクロニードルを用いたイオンフォレシスによるワクチン投与	○木村 菜摘 <sup>1</sup> , 瀬川 嶺士 <sup>2</sup> , 草間 慎也 <sup>1</sup> , 阿部 博弥 <sup>1,3</sup> , 西澤 松彦 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 東北大学際研
14:30	奨 10p-S402-5	チップレット内蔵インモールドエレクトロニクス用フレキシブル基板の細線化	○小田島 聖 <sup>1</sup> , 煤孫 祐樹 <sup>1</sup> , 王 喆 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研
14:45	奨 10p-S402-6	微小電極を用いた単一細胞インピーダンス解析の等価回路モデル	○塩沢 昌剛 <sup>1</sup> , 宇野 重康 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
15:00	休憩/Break			
15:15	10p-S402-7	ニューロン計測用PMOSバッファアンプの製作	○(M1)八木 勇樹 <sup>1</sup> , 清木 悠 <sup>1</sup> , 山下 幸司 <sup>1</sup> , 井戸川 慎之介 <sup>2</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 赤井 大輔 <sup>1</sup> , 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 鯉田 孝和 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 釧路高専
15:30	10p-S402-8	マイクロニードル電極を用いた行動下マウスの脳計測技術	○佐々木 陽向 <sup>1</sup> , 山下 幸司 <sup>1</sup> , 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 鯉田 孝和 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
15:45	10p-S402-9	Bluetooth low energy 技術を用いたマウス脳信号の多チャンネル無線計測	○長谷川 緑樹 <sup>1</sup> , 井戸川 慎之介 <sup>2</sup> , 山下 幸司 <sup>1</sup> , 佐々木 陽向 <sup>1</sup> , 鈴木 功 <sup>3</sup> , 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 鯉田 孝和 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学, 2. 釧路工業高等専門学校, 3. テクノプロ・R&D社
16:00	10p-S402-10	ニューラルインタフェースデバイスに向けた5μm直径タンダステンワイヤの磁氣的アセンブリ	○(M1)陳 俊鋒 <sup>1</sup> , クレアキン テックセン <sup>1</sup> , 井戸川 慎之介 <sup>2</sup> , 斗内 凌平 <sup>1</sup> , 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 鯉田 孝和 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 釧路高専
16:15	10p-S402-11	高分子材料製マイクロニードル形状に関する皮膚刺入性評価	○稲田 瑞樹 <sup>1</sup> , 神田 循大 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
16:30	10p-S402-12	柔軟な吸水起動型バイオ発電パッチの開発	○塚田 賢一 <sup>1</sup> , 八嶽 飛鳥 <sup>1</sup> , 奥山 浩平 <sup>1</sup> , 張 皓瑜 <sup>1</sup> , 井上大輔 <sup>1</sup> , 阿部 博弥 <sup>2</sup> , 西澤 松彦 <sup>1</sup>	1. 東北大学大学院, 2. 東北大学 学際科学フロンティア研究所
16:45	休憩/Break			

17:00	奨 10p-S402-13	PT対称性共振結合回路を用いた超高感度な生体モニタリングシステムの開発	○高松 泰輝 <sup>1</sup> , 殷 思杰 <sup>1</sup> , 肖 特 <sup>1</sup> , 胡 伦杰 <sup>1</sup> , 崔 洋 <sup>1</sup> , 张 琪 <sup>1</sup> , 三宅 丈雄 <sup>1,2</sup>	1. 早大, 2. JST-PRESTO
17:15	奨 10p-S402-14	マイクロニードルを用いたパッチ型表皮電位測定デバイス	○瀧沢 凌平 <sup>1</sup> , 阿部 結奈 <sup>1</sup> , 山口 修平 <sup>2</sup> , 辰井 裕希 <sup>2</sup> , 阿部 博弥 <sup>1,3</sup> , 西澤 松彦 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研
17:30	奨 10p-S402-15	人工視覚用CMOSスマート電極搭載フレキシブルアレイデバイスの開発	○(M2) 萩田 瑞生 <sup>1</sup> , 左 腕之 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 高野 拓郎 <sup>2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>2</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,3</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. ニデック, 3. 九州大学
17:45	奨 10p-S402-16	人工視覚システムの高速度動作に向けた制御回路の設計	○(M2) 塩谷 涼太 <sup>1</sup> , 森 康登 <sup>1</sup> , 鐘堂 健三 <sup>2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>2</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,3</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. ニデック, 3. 九州大学
18:00	奨 10p-S402-17	スマートスキンディスプレイの提案とマイクロLEDの常温Cu直接接合技術	○煤孫 祐樹 <sup>1</sup> , 王 喆 <sup>1</sup> , 小田 島 肇 <sup>1</sup> , 荒山 俊亮 <sup>2</sup> , 星 匡朗 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 田中 徹 <sup>1,4</sup> , 福島 誉史 <sup>1,4</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大院医工
18:15	奨 10p-S402-18	皮下血管を表示するスマートスキンディスプレイ用ピクセル回路の開発	○有賀 優太 <sup>1</sup> , 錢 正阳 <sup>1</sup> , 杜 邦 <sup>1</sup> , 梁 耀途 <sup>1</sup> , 叶 津銘 <sup>2</sup> , 中村 浩平 <sup>1</sup> , 王 勝璋 <sup>1</sup> , 井上 文太 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大学院工, 2. 東北大学院医工, 3. 東北大学際研, 4. 長崎総合科学大院工
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:30</b>				
9:00	13a-N322-1	口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322) マイクロ波マンモグラフィ画像における高悪性度乳がんの計測	○稲垣 明里 <sup>1</sup> , 平井 綾華 <sup>1</sup> , 木村 建次郎 <sup>2,8,9</sup> , 谷野 裕一 <sup>3,9</sup> , 高尾 信太郎 <sup>4,9</sup> , 山神 和彦 <sup>5,9</sup> , 岡本 交二 <sup>6,9</sup> , 國久 智成 <sup>7,9</sup> , 美馬 勇輝 <sup>8</sup> , 弓井 孝佳 <sup>8</sup> , 中島 義晴 <sup>8</sup> , 木村 憲明 <sup>8,9</sup>	1. 神大理, 2. 神大数理, 3. 国際がん医療・研究センター, 4. 兵庫県立がんセンター, 5. 神鋼記念病院, 6. 医療法人社団伍仁会, 7. 神大医学部附属病院, 8. IGS, 9. AMED先端計測
9:15	奨 E 13a-N322-2	Functional Improvements of Optically-powered ID Transmission Node for Internet-of-Things Devices	○(M1) Reyhan Ramadhan <sup>1</sup> , Yasufumi Yokoshiki <sup>1</sup> , Takashi Tokuda <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
9:30	奨 13a-N322-3	経爪型集積化光電容積脈波計測システムにおけるバックグラウンドノイズキャンセル回路の設計と評価	○井上 文太 <sup>1</sup> , 錢 正阳 <sup>1</sup> , 梁 耀途 <sup>1</sup> , 杜 邦 <sup>1</sup> , 叶 津銘 <sup>2</sup> , 王 勝璋 <sup>1</sup> , 中村 皓平 <sup>1</sup> , 有賀 優太 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研, 4. 長崎総合科学大院工
9:45	奨 13a-N322-4	三次元積層人工網膜チップ用TiN薄膜を有するZnO系透明刺激電極の開発	○大西 青葉 <sup>1</sup> , 田中 文悟 <sup>2</sup> , 番場 峻太郎 <sup>2</sup> , 劉 帥 <sup>3</sup> , 木野 久志 <sup>4</sup> , 福島 誉史 <sup>3</sup> , 田中 徹 <sup>1,3</sup>	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大学際研
10:00	13a-N322-5	ゲート変調イメージング法を用いた非染色のバイオイメージングII	○堤 潤也 <sup>1</sup> , 須丸 公雄 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	奨 13a-N322-6	チップ分離型ワイヤレス光刺激デバイス向けの回路評価	○(M2) Li Jiawen <sup>1</sup> , 深町 賢人 <sup>1</sup> , 竹内 瑞希 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東工大
10:30	奨 13a-N322-7	マウス頭部に簡易設置可能な小型蛍光・血流観察用イメージングデバイス	○倉澤 和暉 <sup>1</sup> , Guinto Mark Christian <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,2</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 九州大学
10:45	休憩/Break			
11:00	13a-N322-8	Ru錯体イオンによる電荷移動異常増強	○山下 一郎 <sup>1</sup> , 韓 煥文 <sup>1</sup> , 信澤 和行 <sup>1,2</sup>	1. 阪大, 2. 群馬繊維研
11:15	13a-N322-9	ルテニウム錯体 (Ru(bpy) <sub>2</sub> DPPZ) と金電極の相互作用の電気化学的評価 ~ 表面電荷依存性 ~	○深澤 怜 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 山下 一郎 <sup>2</sup> , 韓 煥文 <sup>2</sup>	1. 関西大院シス理工, 2. 大阪大学院医
11:30	E 13a-N322-10	Real-time PCR detection with electrochemical impedance spectroscopy	○Huanwen Han <sup>1</sup> , Kazuyuki Nobusawa <sup>2</sup> , Fumie Takei <sup>3</sup> , Ting-Chieh Chu <sup>1</sup> , Noriyasu Hashida <sup>1</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. Textile Res. Inst. Gunma, 3. NDMC
11:45	13a-N322-11	グルコースセンサ向けUWB-IR送信回路における変調方式の検討	○前田 大輔 <sup>1</sup> , 三浦 良 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東工大
12:00	13a-N322-12	【注目講演】外耳道における経皮エタノールガスのモニタリング	○當麻 浩司 <sup>1</sup> , 鈴木 翔太 <sup>1</sup> , 飯谷 健太 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三 林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
12:15	13a-N322-13	水素イオン分布とカリウムイオン分布を同時に可視化可能なマルチモダリティイメージセンサの作製	○加藤 萌 <sup>1</sup> , 土井 英生 <sup>1</sup> , 堀尾 智子 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 服部 敏明 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 18:00</b>				
13:30	13p-N322-1	抗原抗体反応を用いた新型コロナウイルス検出のためのグラフエンバイオセンサの開発	佐藤 夏岐 <sup>1</sup> , 山本 佳織 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1,2</sup> , 金井 康 <sup>1</sup> , 渡邊 洋平 <sup>3</sup> , 牛場 翔太 <sup>4</sup> , 宮川 成人 <sup>4</sup> , 品川 歩 <sup>4</sup> , 谷 晋輔 <sup>4</sup> , 木村 雅彦 <sup>4</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 京都府立医, 4. 村田製作所
13:45	13p-N322-2	SiC上グラフエンFETバイオセンサにおけるデバイ遮蔽長の影響	○大野 恭秀 <sup>1</sup> , 山崎 壮太 <sup>1</sup> , 加治佐 平 <sup>2</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1. 徳島大, 2. 東洋大
14:00	13p-N322-3	Streptavidin-Biotin反応における固相化条件の効果	○西尾 まどか <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>1</sup> , 宮川 成人 <sup>1</sup> , 岡 優果 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>2,3</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>1</sup>	1. 株式会社村田製作所, 2. 阪大産研, 3. JST さきがけ
14:15	13p-N322-4	膜乳化法で生成した微小液滴によるデジタルウイルス検出	○芦葉 裕樹 <sup>1</sup> , 安浦 雅人 <sup>1</sup> , 藤巻 真 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:30	13p-N322-5	分子認識ポリマー修飾基板を用いたSPRバイオセンサによるクレアチニンの高感度検出	○鎌田 一輝 <sup>1</sup> , 加治佐 平 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. 東洋大
14:45	13p-N322-6	グラフエンFET上のインフルエンザウイルス粒子の観察	○山本 佳織 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1,2</sup> , 金井 康 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>3</sup> , 宮川 成人 <sup>3</sup> , 品川 歩 <sup>3</sup> , 谷 晋輔 <sup>3</sup> , 木村 雅彦 <sup>3</sup> , 渡邊 洋平 <sup>4</sup> , 中北 慎一 <sup>5</sup> , 河原 敏男 <sup>5</sup> , 鈴木 康夫 <sup>6</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 村田製作所, 4. 京都府立医, 5. 香川大, 6. 中部大
15:00	休憩/Break			
15:15	13p-N322-7	屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討 (4) ~新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) の検出~	仲原 拓弥 <sup>1</sup> , 麻植 凌 <sup>1</sup> , 加治佐 平 <sup>1,2</sup> , 時実 悠 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1</sup> , 田上 周路 <sup>3</sup> , 大塚 邦紘 <sup>1,4</sup> , 坂根 亜由子 <sup>1,4</sup> , 安友 康 齒葉 二 <sup>1,4</sup> , 佐々木 卓也 <sup>4</sup> , 安井 武史 <sup>1</sup>	1. 徳島大pLED, 2. 東洋大, 3. 高知工科大, 4. 徳島大院医
15:30	奨 13p-N322-8	グラフエン共振センサによる飛沫中のインフルエンザウイルスの検出	○(M1) 新野 謙 <sup>1</sup> , クサイニ アミルン <sup>1</sup> , 上坂 淳平 <sup>1</sup> , 古澤 絵里子 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 合田 達郎 <sup>2</sup> , 宮原 裕司 <sup>3</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 東洋大, 3. 東京医科歯科大
15:45	奨 E 13p-N322-9	Electrical characteristics of solution-gated ultrathin channel ITO-based transistor fabricated by one-step procedure and biomolecular recognition based on its chemical modification	○(M1) Xianqi Dong <sup>1</sup> , Akiko Saito <sup>1</sup> , Toshiya Sakata <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
16:00	奨 13p-N322-10	低分子バイオマーカーの高S/N比検出に向けた電気化学バイオセンサにおけるアンチファウリング界面の創製	○野口 大河 <sup>1</sup> , 西谷 象一 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1. 東大院工
16:15	奨 13p-N322-11	電気化学バイオセンサに向けたポリセロトニン薄膜の電極応用	○石野 可南子 <sup>1</sup> , 西谷 象一 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1. 東大院工
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 E 13p-N322-12	Electrochemical activities of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> modified microelectrode for dopamine detection using fast-scan cyclic voltammetry	○(D) Nicha Sato <sup>1</sup> , Yasumi Ohta <sup>1</sup> , Hironari Tekehara <sup>1</sup> , Makito Haruta <sup>1</sup> , Hiroyuki Tashiro <sup>2</sup> , Oratai Jongprateep <sup>3</sup> , Jun Ohta <sup>1</sup>	1. NAIIST, 2. Kyushu Univ., 3. Kasetsart Univ.
17:00	奨 E 13p-N322-13	Electrochemical characterization of highly conductive PEDOT:PSS:Poly(acrylamide)-based hydrogels containing phenylboronic acid	○(D) Alex ChiWei Tseng <sup>1</sup> , Toshiya Sakata <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
17:15	奨 13p-N322-14	自律移動型バイオセンサに向けた導電性自立ゲル電極の電気特性評価	○(D) 檜森 匠吾 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1. 東大院工



17:30	13p-N322-15	比色型プラズモニックバイオセンサーを目指した高感度な銀ナノドーム構造	○當麻 真奈 <sup>1</sup> , 板倉 雄士 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
17:45	E 13p-N322-16	Design and Development of Molecularly Imprinted Polymer Membrane for Electrochemical Determination of Stress Biomarkers in Biological Fluids	○(D)Arpit Goyal <sup>1</sup> , Toshiya Sakata <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
9/22(Wed.) 17:00 - 18:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P09-1	多点電極アレイ上でのモジュール構造型培養神経回路のバタニング	○佐藤 有弥 <sup>1,2</sup> , 山本 英明 <sup>1,3</sup> , 竹室 汰貴 <sup>1,2</sup> , 住 拓磨 <sup>1,2</sup> , 酒井原 一守 <sup>1,3</sup> , 谷井 孝至 <sup>4</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>1,3</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2,3,5</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 東北大院工, 4. 早大理工, 5. 東北大AIMR
	22p-P09-2	印刷配線を用いた無線給電式薄膜状発光デバイスの開発	○齋藤 優人 <sup>1</sup> , 野本 貴大 <sup>3</sup> , 横式 康史 <sup>3</sup> , 徳田 崇 <sup>3</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>1</sup>	1. 東工大生命理工, 2. 東工大化生研, 3. 東工大
	22p-P09-3	ナフィオン濃度がグルコース酸化に与える影響	○柴田 康平 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	22p-P09-4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> で修飾したZnOナノロッドを用いた非酵素グルコースセンサ作製	○加藤 越志 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	22p-P09-5	酵素模倣性を示す酸化鉄ナノロッドの合成およびグルコースセンサへの応用	○町田 泰紀 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	22p-P09-6	バイポーラ現象を利用した走査型バイオセンシング	○(M1) 榎木 有理沙 <sup>1</sup> , 近藤 みずき <sup>1</sup> , 桑原 敬司 <sup>1</sup>	1. 長岡科大大院工
	22p-P09-7	カーボンナノチューブ電極を用いるコーヒー中のクロロゲン酸類の定量	○(M1) 和田 遼太郎 <sup>1</sup> , 松島 大秀 <sup>1</sup> , 六車 仁志 <sup>1</sup> , 越部 奈緒美 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
	22p-P09-8	カーボンナノチューブ電極を用いたドーパミンとノルアドレナリンの同時定量	○(M1) 関 光洋 <sup>1</sup> , 和田 遼太郎 <sup>1</sup> , 六車 仁志 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
	22p-P09-9	カーボンナノチューブとフラビンアデニンジスクリオチドグルコース脱水素酵素を用いる直接電子伝達型バイオセンサストリップ	○斗米 太一 <sup>1</sup> , 六車 仁志 <sup>1,2</sup> , 岩佐 尚徳 <sup>2,3</sup> , 田中 丈士 <sup>2</sup> , 平塚 淳典 <sup>1,2</sup> , 星野 陽子 <sup>2</sup> , 辻 勝巳 <sup>3</sup> , 岸本 高英 <sup>3</sup>	1. 芝浦工業, 2. 産総研, 3. 東洋紡
	22p-P09-10	一塩基配列が異なるmiRNAの蛍光検出法の開発	○武井 史恵 <sup>1</sup> , 秋山 美沙紀 <sup>1</sup> , 山下一郎 <sup>2</sup>	1. 防衛医科大学校, 2. 阪大医
	22p-P09-11	蛍光体を含む油滴の高精度3次元計測	○成岡 伸太郎 <sup>1</sup> , ○星野 鉄哉 <sup>1</sup> , 伊藤 雅英 <sup>1</sup> , 小林 正美 <sup>2</sup>	1. 筑波大物理工学, 2. 筑波大物質工学
	E 22p-P09-12	Simulation-Assisted Analysis and Design for High-Throughput Centrifugation-Driven Convective PCR	○(PC)Wilfred Espulgar <sup>1,2</sup> , Masato Saito <sup>1,2</sup> , Eiichi Tamiya <sup>3,1</sup>	1.AIST PhotoBIO-OIL, 2.Osaka Univ., 3.ISIR, OU
	22p-P09-13	スパッタリング法を用いたHAp微結晶の面内配向制御	○(M1) 清水 洋輝 <sup>1</sup> , 松川 真美 <sup>1</sup>	1. 同志社大

## 13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

## 13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション / Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials

9/10(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
13:30	10p-N304-1	壁面排出孔を設けたパッチ式シリコンウエハ湿式洗浄槽の水流観察	○高橋 俊範 <sup>1</sup> , ○土田 透子 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 後藤 昭広 <sup>2</sup>	1. 横国大院理工, 2. プレテック
13:45	10p-N304-2	酸性水溶液による酸化ジルコニウムのエッチング挙動	○根本 悠平 <sup>1</sup> , 平川 雅章 <sup>2</sup> , 池上 友佳子 <sup>2</sup>	1. 芝浦メカトロニクス, 2. 東芝 生産技術センター
14:00	奨 10p-N304-3	バイオテンプレート極限加工により作製されたナノピラー構造における撥水性の制御	○(M2) 竹内 聡 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1</sup> , 石田 昌久 <sup>2</sup> , 田中 麻美 <sup>2</sup> , 遠藤 和彦 <sup>3</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,4</sup>	1. 東北大流体研, 2. 長瀬産業, 3. 産総研, 4. 東北大AIMR
14:15	10p-N304-4	水分子が吸着したGeO <sub>2</sub> 膜を持つMOS構造の電気特性測定手法の開発	○有馬 健太 <sup>1</sup> , 和田 陽平 <sup>1</sup> , 佐野 修斗 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:30	奨 10p-N304-5	AFM/KFMによる超高密度一次元連結Si系量子ドットの局所帯電電荷計測	○(D) 今井 友貴 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:45	休憩/Break			
15:00	10p-N304-6	二光子吸収過程パルスレーザを用いた重イオン誘起ノイズパルスの入射位置依存性の再現	○出口 拓実 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 宇宙研
15:15	奨 10p-N304-7	ポテンシャル揺らぎがHall移動度とドリフト移動度の乖離に与える影響	○田中 一 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30	10p-N304-8	原子論モデルを用いた乱れた量子ドットのエネルギー分布解析	○(M2) Lim JIN HYONG <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:45	10p-N304-9	分子動力学法を用いたGe <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>2</sub> の熱伝導率計算	○滝澤 諒弥 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 山中 湧司 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工
16:00	10p-N304-10	ひずみシリコン量子細線の熱輸送特性評価における熱浴寸法の影響	○服部 淳一 <sup>1</sup>	1. 産総研

## 9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

	23a-P03-1	ゲート式量子コンピューティングアルゴリズムを援用したナノスケールデバイスシミュレーション手法の検討	○松尾 信吾 <sup>1</sup> , 石橋 拓也 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	23a-P03-2	二次元半導体をチャネル材料としたトンネル電界効果トランジスタの電気伝導特性及び回路シミュレーション	○山口 航輔 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	23a-P03-3	p型Geの異常ビエゾ抵抗係数	○松田 和典 <sup>1</sup> , 長岡 史郎 <sup>2</sup> , 山本 雅史 <sup>2</sup> , 筒井 一生 <sup>3</sup> , 梶山 博司 <sup>1</sup>	1. 徳文大理工, 2. 香川高専, 3. 東工大
	23a-P03-4	酸化グラフェンマイクロパターンを援用したシリコンの気相中エッチング	○窪田 航 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工

## 13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices

9/11(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	招 11a-N304-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 n <sup>+</sup> -AZO/p-BaSi <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の高効率化に向けたZn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> O界面層探索	○山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
9:15	11a-N304-2	BaSi <sub>2</sub> 太陽電池に適した電子・正孔輸送層のデータベース駆動型材料探索	○原 康祐 <sup>1</sup>	1. 山梨大クリスタル研
9:30	奨 11a-N304-3	ポストアニールを施したAs-doped BaSi <sub>2</sub> 膜の特性評価	○青貫 翔 <sup>1</sup> , 成田 隼翼 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
9:45	11a-N304-4	B-doped BaSi <sub>2</sub> 膜へのポストアニール効果のBa/Si堆積レート比依存性	○成田 隼翼 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 青貫 翔 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
10:00	11a-N304-5	真空蒸着法により作製したMg <sub>2</sub> Si薄膜の高品質化に向けたface-to-faceアニールの効果	○佐藤 海誓 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 伊藤 孝至 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工
10:15	11a-N304-6	2元同時スパッタリング法によるMg <sub>2</sub> Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 薄膜の形成	○上藤 健太 <sup>1</sup> , 勝俣 裕 <sup>1</sup>	1. 明大理工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 11a-N304-7	RFスパッタ成長時におけるBa/Si堆積比がガラス基板上BaSi <sub>2</sub> 膜に及ぼす影響	○小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 長谷部 隼 <sup>1</sup> , 召田 雅美 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
11:00	11a-N304-8	Baターゲット及びBaSi <sub>2</sub> ターゲットの同時スパッタによるBaSi <sub>2</sub> 膜の形成	○木戸 一輝 <sup>1</sup> , 小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 長谷部 隼 <sup>1</sup> , 召田 雅美 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
11:15	11a-N304-9	スパッタリング法によるB-doped BaSi <sub>2</sub> 膜の作製と評価	○長谷部 隼 <sup>1</sup> , 小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 木戸 一輝 <sup>1</sup> , 召田 雅美 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
11:30	11a-N304-10	絶縁膜上への多結晶BaSi <sub>2</sub> 膜の形成と電気特性評価	○吉田 竜一 <sup>1</sup> , 小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 召田 雅美 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
11:45	奨 11a-N304-11	Mg <sub>2</sub> Si-Mg <sub>2</sub> Ge系固溶体ナノシート束の作製	○関野 海斗 <sup>1</sup> , 古賀 友也 <sup>1</sup> , 志村 洋介 <sup>1,2</sup> , 高橋 尚久 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. ヤマハ発 基盤研

9/11(Sat) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
13:30	11p-N304-1	Mg <sub>2</sub> Siショットキーダイオードの電気特性の解析	○千葉 諒 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院
13:45	11p-N304-2	メッシュ状電極Mg <sub>2</sub> Si-PDの低温におけるアバランシェ増幅	○市川 雄大 <sup>1</sup> , 吉田 美沙 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大, 2.NIMS
14:00	11p-N304-3	CF <sub>4</sub> ガスによるMg <sub>2</sub> Si基板の反応性イオンエッチング特性	○中村 陸斗 <sup>1</sup> , 吉田 美沙 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院, 2.NIMS
14:15	11p-N304-4	X線ロックアップ測定によるMg <sub>2</sub> Si基板の評価	○梅原 翼 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院
14:30	11p-N304-5	ミュオンによる二酸化バナジウム中の水素シミュレーション	○岡部 博孝 <sup>1</sup> , 平石 雅俊 <sup>1</sup> , 幸田 章宏 <sup>1,2</sup> , 大澤 健男 <sup>3</sup> , 大橋 直樹 <sup>3</sup> , 門野 良典 <sup>1,2</sup>	1. KEK 物構研, 2. 総研大, 3. 物材機構
14:45	奨 11p-N304-6	非ペロブスカイト型3元系CuBi <sub>4</sub> 薄膜の作製と物性評価	○(M2)中神 星哉 <sup>1</sup> , 星野 智樹 <sup>1</sup> , 小林 海斗 <sup>1</sup> , 牧内 楓 <sup>1</sup> , 山田 直臣 <sup>1</sup>	1. 中部大応用化理工
15:00	休憩/Break			
15:15	11p-N304-7	偏光ラマンスペクトルによるトポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> エピタキシャル膜の評価	○近藤 智裕 <sup>1</sup> , 野崎 孝武 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
15:30	奨 E 11p-N304-8	Synthesis of Type-II Ge Clathrate Films with Various Film Thickness	○(D)Rahul Kumar <sup>1</sup> , Tun Naing Aye <sup>1</sup> , Fumitaka Ohashi <sup>2</sup> , Himanshu Shekhar Jha <sup>2</sup> , Tetsuji Kume <sup>1,2</sup>	1. Division of Environmental and Renewable Energy Systems, Graduate School of Engineering, Gifu University, 2. Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering, Faculty of Engineering, Gifu University
15:45	11p-N304-9	Si/ $\beta$ -(Fe <sub>1-x</sub> Ru <sub>x</sub> )Si <sub>2</sub> /Si多結晶積層構造における1.5 $\mu$ m発光の寿命評価	○吉原 伶 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
16:00	11p-N304-10	$\beta$ -FeSi <sub>2</sub> /Si変調ドーピング構造の作製と電気特性評価	○山戸 一輝 <sup>1</sup> , 神田 秀和 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
16:15	11p-N304-11	SrSi <sub>2</sub> の合成と物性評価	○今井 基晴 <sup>1</sup> , Alinejad Babak <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 茨城大工
16:30	11p-N304-12	混成汎関数法による狭ギャップ半導体 $\alpha$ -SrSi <sub>2</sub> 熱電輸送特性の第一原理計算	○塩尻 大士 <sup>1</sup> , 飯田 努 <sup>1</sup> , 山口 諒人 <sup>1</sup> , 平山 尚美 <sup>2</sup> , 今井 庸二 <sup>1</sup>	1. 東京理科大, 2. 島根大
16:45	奨 11p-N304-13	等電子不純物をドーピングした $\alpha$ -SrSi <sub>2</sub> の熱電輸送特性の第一原理計算	○(M2)山口 諒人 <sup>1</sup> , 塩尻 大士 <sup>1</sup> , 平山 尚美 <sup>2</sup> , 今井 庸二 <sup>1</sup> , 飯田 努 <sup>1</sup>	1. 東京理科大, 2. 島根大
9/23(Thu) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P04-1	遷移金属、希土類元素を導入したペロブスカイト結晶の電子構造解析	○鈴木 厚志 <sup>1</sup> , 大江 真梨 <sup>1</sup> , 岸本 杏人 <sup>1</sup> , 奥 健夫 <sup>1</sup>	1. 滋賀県大工
	23a-P04-2	トポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> エピタキシャル膜における偏光ラマンスペクトルの膜厚依存性	○野崎 孝武 <sup>1</sup> , 近藤 智裕 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
	23a-P04-3	MnCl <sub>2</sub> 溶融塩を用いたMnSi <sub>1.7</sub> ナノシート束の作製	○米田 文緒 <sup>1</sup> , 伊藤 聖悟 <sup>2</sup> , 志村 洋介 <sup>2,3</sup> , 高橋 尚久 <sup>4</sup> , 立岡 浩一 <sup>2</sup>	1. 静大工, 2. 静大院工, 3. 静大電研, 4. ヤマハ発 基盤研
	23a-P04-4	溶融MgCl <sub>2</sub> -Mg溶媒を用いたMg <sub>2</sub> Siナノシート束の作製	○古賀 友也 <sup>1</sup> , 志村 洋介 <sup>1,2</sup> , 高橋 尚久 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. ヤマハ発 基盤研
	23a-P04-5	溶融MgCl <sub>2</sub> -Mg・低融点金属混合溶媒を用いたMg <sub>2</sub> Siナノシート束の作製	○佐々木 啓悟 <sup>1</sup> , 古賀 友也 <sup>1</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , 志村 洋介 <sup>1</sup> , 高橋 尚久 <sup>3</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. ヤマハ発 基盤研
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
9/10(Fri) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:00	10p-N323-1	CVD法によって作成したGeO <sub>2</sub> 膜の成膜温度依存性	○瀧谷 岳人 <sup>1</sup> , 飯野 寛貴 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
13:15	10p-N323-2	プラズマ窒化処理によるGeO <sub>2</sub> 膜の膜質改善の検討	○伊藤 圭佑 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
13:30	10p-N323-3	GeO <sub>2</sub> /Ge界面におけるPost Metallization Annealingの導入	○松浦 空吾 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
13:45	10p-N323-4	Au-PMAによるGeO <sub>2</sub> 膜質及びGeO <sub>2</sub> /Ge界面特性の改善	○結解 あかり <sup>1</sup> , 飯野 寛貴 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
14:00	10p-N323-5	PMA-GeO <sub>2</sub> のTDS評価とそれを活用した特性の改善	○飯野 寛貴 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
14:15	E 10p-N323-6	Evaluation of electron and hole slow trap density in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GeO <sub>2</sub> /p-Ge gate stacks by C-V measurements	○Mengnan Ke <sup>1</sup> , Takenaka Mitsuru <sup>2</sup> , Shinichi Takagi <sup>2</sup>	1. Tokyo Univ. of Sci., 2. Univ. of Tokyo
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 10p-N323-7	HAXPESによる界面ダイポール変調発生の確認	○(M1)桐原 芳治 <sup>1</sup> , 辻口 良太 <sup>1</sup> , 保井 晃 <sup>2</sup> , 宮田 典幸 <sup>3</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>	1. 都市大, 2. 高輝度光科学研, 3. 産総研
15:00	10p-N323-8	LPCVD SiN膜耐圧とN <sub>2</sub> アニール温度 (I) TDDB頻度とESR検討	○栗田 久嗣 <sup>1</sup> , 中村 真貴 <sup>1</sup> , 宮川 勇人 <sup>2</sup> , 神垣 良昭 <sup>3</sup>	1. ローム浜松, 2. 香川大創造工, 3.EBL
15:15	10p-N323-9	LPCVD SiN膜耐圧とN <sub>2</sub> アニール温度 (II) ESR解析とFTIR結果	○宮川 勇人 <sup>1</sup> , 栗田 久嗣 <sup>2</sup> , 中村 真貴 <sup>2</sup> , 神垣 良昭 <sup>3</sup>	1. 香川大創造工, 2. ローム浜松, 3.EBL
15:30	10p-N323-10	化学溶液を用いたSi基盤の低温酸化の検討	○高橋 陽輝 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
15:45	10p-N323-11	HF溶液中でのエッチング時の基板電荷量変化測定によるSiO <sub>2</sub> 膜中電荷分布評価	○緒方 将志 <sup>1</sup> , 穴倉 孝 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>	1. 筑波大
16:00	10p-N323-12	経時的インピーダンス分解析を用いた逆バイアスストレス印加下の絶縁膜特性劣化過程の解析	○久山 智弘 <sup>1,2</sup> , 占部 雛一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員DC
9/23(Thu) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P05-1	アルカリ土類金属イオンのSiN <sub>x</sub> , SiO <sub>2</sub> 膜への透過障壁のイオン半径依存性	○奥 友希 <sup>1</sup> , 戸塚 正裕 <sup>1</sup> , 佐々木 肇 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
	23a-P05-2	MONOS型不揮発性メモリ素子の電荷捕獲膜に注入された電子と正孔のチャージセントロイドの決定	○松本 明莉 <sup>1</sup> , 西垣 祐汰 <sup>1</sup> , 小林 清輝 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
【CS.9】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/記録/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/11(Sat) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
9:00	11a-N205-1	【注目講演】レーザー光電子顕微鏡による強誘電体Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> キャパシタの非破壊分析	○藤原 弘和 <sup>1</sup> , 谷内 敏之 <sup>2</sup> , Bareille Cédric <sup>2</sup> , 小林 正治 <sup>3</sup> , 幸 埴 <sup>2,4</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大新領域MIRC, 3. 東大d.lab, 4. 東大特別教授室
9:15	11a-N205-2	強誘電性ノンドープHfO <sub>2</sub> 薄膜形成におけるSiO <sub>2</sub> 界面層形成の抑制に関する検討	○田沼 将一 <sup>1</sup> , Joong-Won Shin <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大院工
9:30	奨 E 11a-N205-3	The effect of sputtering power for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick undoped HfO <sub>2</sub>	○JoongWon Shin <sup>1</sup> , Masakazu Tanuma <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Technology
9:45	奨 11a-N205-4	溶液プロセスによるCeOx/Hf-Zr-O積層構造の形成と評価	○(M2)齋藤 瑞 <sup>1</sup> , Mohit Mohit <sup>1</sup> , 徳光 永輔 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
10:00	11a-N205-5	FLA処理を行った強誘電性Hf <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> 薄膜のEndurance特性の評価	○和泉 賢人 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>2</sup> , 谷村 英昭 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>	1. 兵衛大工, 2. SCREENセミコン
10:15	11a-N205-6	TiN/Hf <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> /Si-MFS作製におけるSiO <sub>2</sub> 界面層成長の抑制	○(PC)女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , 澤田 朋美 <sup>2</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振PD
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 11a-N205-7	Antiferroelectric properties in ALD ZrO <sub>2</sub> ultra-thin films and their relations with the crystalline phases	○(DC)Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
11:00	11a-N205-8	強誘電体Hf <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> の極薄膜化による低電圧保持特性と書換回数の向上	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 田原 建人 <sup>1</sup> , 彦塚 幸信 <sup>2</sup> , 中村 亘 <sup>2</sup> , 齋藤 仁 <sup>2</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 富士通セミコンダクターメモリソリューション
11:15	奨 E 11a-N205-9	Simulation Study on the Role of GIDL Current for Erase Operation in FeFETs	○(M2)Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo

11:30	E 11a-N205-10	Role of GIDL Current for Efficient Erase Operation and Interfacial Layer Engineering for Low-Voltage Operation in HfO <sub>2</sub> -based FeFET	Fei Mo <sup>1</sup> , Jiawen Xiang <sup>1</sup> , Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Yoshiki Sawabe <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Chun-Jung Su <sup>2</sup> , Vita Pi-Ho Hu <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1.IIS, Univ. Tokyo, 2.TSRI, 3.Nat. Taiwan Univ., 4.d.lab, Univ. Tokyo
11:45	奨 E 11a-N205-11	Monolithic Integration of FET and Ferroelectric-Capacitor Enabled by Sn-doped InGaZnO for 3D Embedded RAM Application	○(P)Jixuan Wu <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Mototaka Ochi <sup>2</sup> , Hiroshi Goto <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.Kobe Steel, Ltd, 3.Kobelco Inst., Inc, 4.d.lab,Univ. of Tokyo
13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology				
9/10(Fri) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
10:30	奨 10a-N302-1	金単結晶微小カンチレバーの機械的特性とサンプル形状効果	○藤田 一矢 <sup>1</sup> , 鈴木 康介 <sup>1</sup> , 陳 君怡 <sup>1</sup> , ツォーフマー ク チャン <sup>1</sup> , 伊東 浩之 <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>2</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益一哉 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.立命館大学
10:45	奨 10a-N302-2	非酵素型グルコースセンサーに向けたポリピロロール・金ナノ粒子触媒電極の開発	○川上 宙輝 <sup>1</sup> , 伊藤 勇毅 <sup>1</sup> , Chien Yu-An <sup>1</sup> , Chiu Wan-Ting <sup>1</sup> , Chakraborty Parthojit <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 中本 高道 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大
11:00	奨 10a-N302-3	超臨界CO <sub>2</sub> を用いた触媒化プロセスによるPt/PET複合繊維の創製	○(M2) 三本 大貴 <sup>1</sup> , Chiu Wan-Ting <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 神野 有沙 <sup>2</sup> , 黒子 弘道 <sup>2</sup> , 渡辺 靖 <sup>3</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.奈女大, 3.昭和電工マテリアルズ
11:15	奨 10a-N302-4	3D容量検出電極による単一Au錘3軸MEMS加速度センサーの検討	○大西 哲 <sup>1</sup> , 内山 晃宏 <sup>1</sup> , 柴田 滉平 <sup>1</sup> , 市川 崇志 <sup>1</sup> , 李 尚暉 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益一哉 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.NTT-AT
11:30	奨 E 10a-N302-5	Metallization of Three-Dimensional Complex Structure as Functional Components in Electronic Devices	○(M2)POWEI CHENG <sup>1</sup> , Yi Chun Chen <sup>1</sup> , Taku Ichibayashi <sup>1,2</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , Masato Sone <sup>1</sup> , Suzushi Nishimura <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.ENEOS Corp.
11:45	10a-N302-6	静電容量型微小変位センサーに関する基礎研究	○五十嵐 大夢 <sup>1</sup> , 今泉 文伸 <sup>1</sup>	1.小山高専
9/10(Fri) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
13:30	10p-N302-1	高移動度薄膜トランジスタ作製に向けたCWレーザーアニール法による非晶質基板上Si薄膜の(100)面配向結晶化	○高山 智之 <sup>1</sup> , 佐々木 伸夫 <sup>1,2</sup> , Muhamad Arif <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.Sasaki Consulting
13:45	10p-N302-2	(100)配向 Grain-Boundary-Free Si薄膜のレーザ結晶化機構	○佐々木 伸夫 <sup>1,2</sup> , Arif Muhammad <sup>2</sup> , 高山 智之 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup>	1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大
14:00	10p-N302-3	青色ダイレクトダイオードレーザを用いたスパッタ製膜a-Si膜の結晶化	○岡田 竜弥 <sup>1</sup> , 野口 隆 <sup>1</sup> , 菱田 光起 <sup>2</sup> , 宮野 謙太郎 <sup>2</sup> , 小畑 直彦 <sup>2</sup> , 信岡 政樹 <sup>2</sup>	1.琉大工, 2.パナソニック
14:15	10p-N302-4	深層学習を用いた低温ポリシリコン薄膜トランジスタの電気的特性推定	○倉重 貴行 <sup>1</sup> , 永野 貴寛 <sup>1</sup> , 水谷 彬 <sup>2</sup> , 片山 慶太 <sup>1</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup> , 後藤 哲也 <sup>3</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup>	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトン共同部門, 3.東北大未来研
14:30	10p-N302-5	金属蒸着シリコン細路部の局所溶融による突起構造の液相エピタキシャル結晶成長	○西村 高志 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup>	1.鈴鹿高専, 2.北陸先端大
14:45	休憩/Break			
15:00	10p-N302-6	SEM級エネルギーの電子ビーム照射によるアモルファスゲルマニウム薄膜の爆発的結晶化	○仲村 龍介 <sup>1</sup> , 松元 惇 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学
15:15	10p-N302-7	GeスピンMOSFETのための低温(〜250° C)デバイスプロセスの構築	○松尾 拓朗 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>1</sup> , 王 冬 <sup>1</sup>	1.九大総理工
15:30	10p-N302-8	エピタキシャルHfGe <sub>2</sub> /n-Ge(001)コンタクトの微細化による界面平坦性および電気伝導特性の均一性向上	○笠原 健太郎 <sup>1</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
15:45	10p-N302-9	FLAによるジャーマナイド形成と活性不純物と与える影響	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 和田 涼太 <sup>2</sup> , 樋口 隆弘 <sup>2</sup> , 永山 勉 <sup>2</sup> , 黒井 隆 <sup>2</sup>	1.SCREENセミコンダクターソリューションズ, 2.日新イオン機器
16:00	10p-N302-10	高密度FeナノドットへのSiH <sub>4</sub> 照射によるシリサイド化反応制御	○古幡 裕志 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
16:15	休憩/Break			
16:30	10p-N302-11	急速熱処理法によるInSb薄膜/ガラス基板の結晶成長	梶原 隆司 <sup>1</sup> , 霜田 音吉 <sup>2</sup> , 岡田 竜弥 <sup>2</sup> , チャリット ジャヤナダコスワッタゲー <sup>2</sup> , 野口 隆 <sup>2</sup> , 〇佐道 泰造 <sup>1</sup>	1.九大工/システム情報, 2.琉大工
16:45	奨 10p-N302-12	分子動力学法によるアモルファスGeの液相媒介結晶化過程の解析	○(M1)長岡 駿弥 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup>	1.九州工大
17:00	10p-N302-13	シリコンウェハ内の過渡的熱拡散過程のイメージング技術に関する研究	○(M1)松口 康太郎 <sup>1</sup> , 藤本 漢也 <sup>1</sup> , Yu Jiawen <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 佐藤 拓磨 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1.広島大先進理工
17:15	奨 10p-N302-14	顕微フォトリフレクタンス分光法を用いたSi深掘り孔側壁に形成されるプラズマ誘起欠陥層の電子状態解析	○濱野 誉 <sup>1,2</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.学振特別研究員DC
17:30	10p-N302-15	シミュレーションによるパワーSupply on Chipにおける多層グラフェンの排熱効果の検討	○古江 文乃 <sup>1</sup> , 松本 聡 <sup>1</sup> , 長谷川 雅孝 <sup>2</sup>	1.九州工大, 2.産総研
9/12(Sun.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
9:45	12a-N323-1	シリコン薄膜成長における三塩化ホウ素によるホウ素ドーピング	○大谷 真奈 <sup>1</sup> , 室井 光子 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院工
10:00	12a-N323-2	三塩化ホウ素ガスとモノメチルシランガスによる化学気相堆積	室井 光子 <sup>1</sup> , 〇羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
10:15	12a-N323-3	原子層堆積装置内の移動現象の解析と設計	○謝 林生 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 牛川 治憲 <sup>2</sup>	1.横国大院理工, 2.ワッティイー(株)
10:30	12a-N323-4	室温プラズマCVD法によるSiCNO膜の耐腐食性	堀 健太 <sup>1</sup> , 〇川上 広樹 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
10:45	休憩/Break			
11:00	12a-N323-5	ミニマルシリコンCVDにおける三塩化ホウ素によるホウ素ドーピング	本宮 淳弘 <sup>1</sup> , 〇加持 裕生 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 池田 伸一 <sup>2,3</sup> , 石田 夕起 <sup>2,3</sup> , 原史朗 <sup>2,3</sup>	1.横国大院理工, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.産総研
11:15	12a-N323-6	ミニマルファブ用ミラー磁場閉じ込めプラズマCVD装置によるジクロロシランガスを用いたシリコン窒化膜形成	○後藤 哲也 <sup>1</sup> , 小林 誠二 <sup>2</sup> , クオонтаイ <sup>2</sup> , 藪田 勇気 <sup>3</sup> , 須川 成利 <sup>1</sup> , 原史朗 <sup>1,5</sup>	1.東北大未来研, 2.コーテック, 3.誠南工業, 4.産総研, 5.ミニマル
11:30	12a-N323-7	ミニマルファブにおけるトランジスタ構造とオペアンプ特性に関する検討	○浜本 毅司 <sup>1</sup> , 加瀬 雅 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研
11:45	12a-N323-8	ミニマルレーザ加熱装置の温度補正	○佐藤 和重 <sup>1,3</sup> , 千葉 貴史 <sup>1,3</sup> , 寺田 昌男 <sup>1,3</sup> , 濱田 健吾 <sup>1,3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.坂口電熱
9/12(Sun.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:00	12p-N323-1	ミニマルスパッタ装置によるAl配線、ゲート材料形成に関する考察	○野田 周一 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>1</sup> , 加瀬 雅 <sup>1</sup> , 藪田 勇気 <sup>3</sup> , 山本直子 <sup>3</sup> , 亀井 龍一郎 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.誠南工業
13:15	12p-N323-2	ミニマルプラズマTEOS膜の配線間埋め込み特性	○三浦 典子 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 野田 周一 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ, 2.産総研
13:30	12p-N323-3	ミニマルファブでNSGを用いた多層配線プロセスの検討(II)	○加瀬 雅 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマル
13:45	12p-N323-4	ミニマルCuめっき装置のCuめっき面内膜厚分布	○居村 史人 <sup>1</sup> , 釜崎 佳代 <sup>2</sup> , 井関 伸至 <sup>2</sup> , 井上 道弘 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,3</sup> , 原史朗 <sup>1,3</sup>	1.産総研, 2.熊本防錆工業, 3.ミニマルファブ
14:00	休憩/Break			

14:15	12p-N323-5	ミニマルファブを活用したダイヤモンドSBDの試作と評価(IV)	○渡辺 幸志 <sup>1</sup> , 根本 一正 <sup>1</sup> , 居村 史人 <sup>1</sup> , 三浦 典子 <sup>2</sup> , 谷 島孝 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>1</sup> , 梅澤 仁 <sup>1</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2. ミニマルファブ
14:30	12p-N323-6	スピンコタリンス液跳ね発生メカニズムの研究	○田中 宏幸 <sup>1</sup> , 扇子 義久 <sup>2,3</sup> , 門井 幹夫 <sup>2,3</sup> , 太田 陽 介 <sup>2,3</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2. ミニマルファブ, 3. リソテックジャパン
14:45	12p-N323-7	ミニマルSODコーターを用いたミニマル液体ドーパント・プロセスの検討	○中道 修平 <sup>1</sup> , 加瀬 雅 <sup>2</sup> , 佐藤 和重 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , クン プアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
15:00	12p-N323-8	ミニマルデバイステスト装置の開発	○居村 史人 <sup>1</sup> , 村嶋 義秀 <sup>2</sup> , 松田 誠富 <sup>2</sup> , 土屋 忠明 <sup>2</sup> , 善 養寺 薫 <sup>3</sup> , 大江 隆 <sup>3</sup> , 小坂 光二 <sup>3</sup> , 新堀 俊一郎 <sup>4</sup> , 早川 透 <sup>1</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,5</sup> , 原 史朗 <sup>1,5</sup>	1.産総研, 2. ロジックリサーチ, 3.TCK, 4. 三友製作所, 5. ミニマルファブ
15:15		休憩/Break		
15:30	12p-N323-9	ミニマルファブを用いたビエゾ抵抗型加速度センサの開発(2)	○小淵 敬成 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>2</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
15:45	12p-N323-10	ミニマルファブに求められる室内環境	○谷島 孝 <sup>1</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 前川 仁 <sup>1,2</sup> , 池田 伸一 <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
16:00	12p-N323-11	局所クリーン化洗浄装置における微粒子を減らすための密閉空間での洗浄	○根本 一正 <sup>1</sup> , 谷島 孝 <sup>1</sup> , 三浦 典子 <sup>2</sup> , クンプアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2. ミニマルファブ
<b>9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23a-P06-1	SOI-Si/4H-SiCハイブリッドイメージセンサにおけるPD構造の検討	○(M1)堤 将之 <sup>1</sup> , 目黒 達也 <sup>1</sup> , 河村 和也 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 田中 保宣 <sup>3</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>	1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研
	23a-P06-2	薄層SOIパワーMOSFETの高温での素子特性変動の比較	○山西 理樹 <sup>1</sup> , 松本 聡 <sup>1</sup>	1. 九工大院工
	E 23a-P06-3	Application of Millisecond Solid Phase Crystallization of Silicon Films Induced by Micro-Thermal-Plasma-Jet to Bottom-Gate Thin-Film Transistors	○(DC)Nguyen ThiKhanh Hoa <sup>1</sup> , Hiroaki Hanafusa <sup>1</sup> , Seiichiro Higashi <sup>1</sup>	1.Hiroshima Univ.
	23a-P06-4	リセスタネル化によるメタルS/D型Ge n-MOSFETの電流駆動力向上	○松尾 拓朗 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>1</sup> , 王 冬 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
	23a-P06-5	旋回構造の戻りコイルを有するMEMSロボスキーコイル型電流センサ	○渡部 善幸 <sup>1</sup> , 加藤 睦人 <sup>1</sup> , 矢作 徹 <sup>1</sup> , 村山 裕紀 <sup>1</sup> , 山田 直也 <sup>1</sup> , 吉田 賢一 <sup>2</sup> , 前原 謙一 <sup>2</sup> , 福田 祐介 <sup>2</sup> , 指田 和之 <sup>2</sup> , 池田 克弥 <sup>2</sup> , 池田 康亮 <sup>2</sup> , 竹森 俊之 <sup>2</sup>	1. 山形工技セ, 2. 新電元工業
<b>13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies</b>				
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)</b>				
9:00	奨 E 12a-N304-1	Decomposition of Drain Current Variability Components in Extremely Narrow GAA Silicon Nanowire MOSFETs	○(M2C)Zihao Liu <sup>1</sup> , Tomoko Mizutani <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup>	1.IIS,Univ. of Tokyo, 2.d.lab,Univ. of Tokyo
9:15	奨 12a-N304-2	陽極酸化法によるSi(110)面上のSiマイクロワイヤの形状制御	○(M2)栗城 滯 <sup>1</sup> , 三平 智宏 <sup>2</sup> , 鈴木 俊明 <sup>1</sup> , 丹羽 雅昭 <sup>1</sup> , 橋本 光也 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工, 2. 日本電子
9:30	奨 12a-N304-3	様々な方位および断面サイズを有する長方形断面GeSnナノワイヤの電子状態解析	○佐藤 瑞起 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1,2</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 阪大院工
9:45	E 12a-N304-4	Introduction of high tensile strain into Ge-on-Insulator structures by oxidation/annealing at high temperature	○Xueyang Han <sup>1</sup> , ChiaTsong Chen <sup>1</sup> , Cheol-Min Lim <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
10:00	E 12a-N304-5	Performance improvement of Si <sub>0.8</sub> Ge <sub>0.2</sub> /SOI p-FinFETs by ultrathin Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> gate stacks with TMA treatment	○(D)TsungEn Lee <sup>1</sup> , Shao-Tse Huang <sup>2</sup> , Chiung-Yi Yang <sup>2</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Yao-Jen Lee <sup>2</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.TSRI
10:15	12a-N304-6	エピタキシャルリフトオフ(ELO)法によるGeOI(111)構造の作成	○張 文馨 <sup>1</sup> , 萬 獻文 <sup>2</sup> , 鄭 伊婷 <sup>2</sup> , 林 延勳 <sup>2</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup> , 石井 裕之 <sup>1</sup> , 郭 瑞年 <sup>3</sup> , 洪 銘輝 <sup>2</sup> , 前田 辰郎 <sup>1</sup>	1.産総研, 2. 台湾大, 3. 清華大
10:30		休憩/Break		
10:45	E 12a-N304-7	Hole mobility enhancement in extremely-thin body asymmetrically-strained (100) GOI pMOSFETs	○(DC)CHIATSONG CHEN <sup>1</sup> , Ryo Yokogawa <sup>2,3</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Atsushi Ogura <sup>2,3</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Meiji Univ., 3.MREL
11:00	E 12a-N304-8	Asymmetrically-strained (110) SGOI pMOSFETs for hole mobility enhancement in extremely-thin body channels	○(DC)CHIATSONG CHEN <sup>1</sup> , Ryo Yokogawa <sup>2,3</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Atsushi Ogura <sup>2,3</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Meiji Univ., 3.MREL
11:15	12a-N304-9	ALD堆積法によるHfO <sub>2</sub> /PVD-WS <sub>2</sub> 膜界面における化学組成変化	○山崎 知夢 <sup>1</sup> , 小野 凌 <sup>1</sup> , 今井 慎也 <sup>1</sup> , 濱田 拓也 <sup>1</sup> , 濱田 昌也 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:30	奨 E 12a-N304-10	Evaluation of ZnO:Ga nanoparticle-based thin-film-transistors	○(DC)MD MARUFUL ISLAM <sup>1</sup> , Yoshida Toshiyuki <sup>1</sup> , Fujita Yasuhisa <sup>1</sup>	1.Shimane Univ.
11:45	E 12a-N304-11	Realization of vertical p-i-n junctions composed of a two dimensional hole gas region at an FeO <sub>x</sub> /SrTiO <sub>3</sub> interface, SrTiO <sub>3</sub> , and Nb:SrTiO <sub>3</sub>	○(M2)Chenhao Xia <sup>1</sup> , Duc Anh Le <sup>1,2,3</sup> , Shingo Kaneta-Takada <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,4</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,3,4</sup>	1.Tokyo Univ. Tanaka-Ohya Lab., 2.PRESTO, Japan Science and Technology Agency, 3.Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 4.Center for Spintronics Research Network, The Univ. of Tokyo
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)</b>				
13:30	12p-N304-1	PN-Body Tied SOI-FETマルチフィンガー構造で発生する階段状立上り現象とその改善方法	○森 貴之 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup> , 中田 賢吾 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
13:45	12p-N304-2	PN-Body Tied SOI-FETを用いたニューロン機能実現の探索	○(M2)佐々木 貴 <sup>1</sup> , 森 貴之 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
14:00	12p-N304-3	階層型5Gネットワークとヘテロジニアス不揮発性メモリシステムの協調設計	○松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:15	12p-N304-4	HfO <sub>2</sub> 系ReRAMにおける電圧印加方法によるフォーミング電圧への影響	○(M2C)鈴木 政洋 <sup>1</sup> , 石井 芳晶 <sup>1</sup> , 茂庭 昌弘 <sup>1</sup>	1. 東京工科大工
14:30	12p-N304-5	バルクデバイスをを用いた超低電圧リテンションFlip-Flopの設計と解析	○松崎 翼 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:45	12p-N304-6	ポドバイアス制御ULVR-SRAMの設計と解析	○齋藤 修平 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 原 拓実 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:00	12p-N304-7	ニアスレッショルド電圧動作ULVR-SRAMマクロの設計と解析	○原 拓実 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:15	12p-N304-8	ULVR-SRAMを用いたBNNアクセラレータの提案と性能予測	○塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:30		休憩/Break		
15:45	12p-N304-9	バイオセンサ応用に向けた印刷型有機集積回路の開発	○本村 祐希 <sup>1</sup> , 塩飽 黎 <sup>2</sup> , 長峯 邦明 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大ROEL, 2. 東ソー(株)
16:00	奨 12p-N304-10	超薄型高分子薄膜上の金配線の直接導電接合	○高桑 聖仁 <sup>1,2</sup> , 福田 憲二郎 <sup>2</sup> , 横田 知之 <sup>3</sup> , 井ノ上 大嗣 <sup>2</sup> , 橋爪 大輔 <sup>2</sup> , 梅津 信二郎 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>2,3</sup>	1. 早大創造理工, 2. 理研, 3. 東工大
16:15	奨 12p-N304-11	Cu配線上WビアにおけるTiNバリア金属の検討	○澤田 元氣 <sup>1</sup> , 北村 政幸 <sup>1</sup> , 加藤 敦史 <sup>1</sup> , 松田 浩亮 <sup>1</sup> , 有田 幸司 <sup>1</sup> , 田上 政由 <sup>1</sup> , 中嶋 由美 <sup>1</sup> , 大賀 淳 <sup>1</sup>	1. キオクシア株式会社
16:30	12p-N304-12	中性無電解銅めっきの反応過程に関する検討	○宇津野 諭史 <sup>1</sup> , 杉浦 修 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
16:45	12p-N304-13	中性無電解銅めっき速度の臭素濃度依存性	○沢藤 友哉 <sup>1</sup> , 杉浦 修 <sup>1</sup>	1. 千葉工大

17:00	E 12p-N304-14	Quantitative evaluation on barrier property of ultra-thin PVD-Co(W) films against Cu diffusion by the time-lag method	○(D)Yubin DENG <sup>1</sup> , Taewoong Kim <sup>1</sup> , Momoko Deura <sup>1</sup> , Takeshi Momose <sup>1</sup> , Akira Matsuo <sup>2</sup> , Nobuo Yamaguchi <sup>2</sup> , Yukihiko Shimogaki <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.CANON ANELVA CORP.
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	13a-N304-1	ラフネスを有するチャネルにおける2次元電子ガスの基底状態の新たな定式化と表面ラフネス散乱移動度への影響	○(DC) 岡田 圭 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:15	13a-N304-2	極低温に対応した反転電荷密度に基づく新しい解析的しきい値定義の提案	○竹内 潔 <sup>1</sup> , 水谷 朋子 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大工
9:30	13a-N304-3	低温におけるバルク MOSFET の特性ばらつき統計解析	○水谷 朋子 <sup>1</sup> , 竹内 潔 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大 d.lab
9:45	13a-N304-4	シリコンランジスタのゲート制御による電子正孔系の形成手法の確立	○(M1) 久米 仁也 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1,2</sup> , 堀 匡寛 <sup>1,2</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研
10:00	13a-N304-5	P型物理形成シリコン量子ドット RF 電荷センサの感度特性評価	○溝口 来成 <sup>1</sup> , 西山 伸平 <sup>1,2</sup> , 加藤 公彦 <sup>2</sup> , 柳 永助 <sup>2</sup> , 村上 重則 <sup>2</sup> , 森 貴洋 <sup>2</sup> , 米田 淳 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
10:15	奨 13a-N304-6	物理形成シリコン量子ドットにおける正孔スピン共鳴の磁場依存性	○(M2) 鈴木 優作 <sup>1</sup> , 田所 雅大 <sup>1</sup> , Sayyid Irsyadul Ibad <sup>1</sup> , 西山 伸平 <sup>1,2</sup> , 加藤 公彦 <sup>2</sup> , 柳 永助 <sup>2</sup> , 村上 重則 <sup>2</sup> , 森 貴洋 <sup>2</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 米田 淳 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
10:30	休憩/Break			
10:45	13a-N304-7	微小磁石埋め込み構図によるスピン量子ビットの高効率動作と集積化	○飯塚 将太 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 八木下 淳史 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 上田 哲也 <sup>1</sup> , 岡 博史 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:00	13a-N304-8	集積シリコン量子素子に向けたネガレスト電子線リソグラフィ技術の構築	○加藤 公彦 <sup>1</sup> , 柳 永助 <sup>1</sup> , 村上 重則 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	13a-N304-9	表面弾性波への単一飛行電子の選択的閉じ込め	○太田 俊輔 <sup>1,2</sup> , Hermann Edlbauer <sup>3</sup> , Junliangn Wang <sup>3</sup> , 高田 真太郎 <sup>2</sup> , 中村 秀司 <sup>2</sup> , 岡崎 雄馬 <sup>2</sup> , Christopher Bauerle <sup>3</sup> , 金子 晋久 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研, 3.Inst. Néel
11:30	13a-N304-10	チャージポンピングEDMRを用いたシリコンランジスタ中のヒ素ドナー電子の検出	○堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
11:45	13a-N304-11	4端子シリコン・エサキダイオードの作製と低温特性評価	○(M1) 金原 涼加 <sup>1</sup> , 加藤 拓也 <sup>1</sup> , 堀 匡寛 <sup>1,2</sup> , 小野 行徳 <sup>1,2</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研
<b>[CS.9] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
9:00	11a-N205-1	【注目講演】レーザ光電子顕微鏡による強誘電体 $\text{Hf}_{0.2}\text{Zr}_{0.8}\text{O}_2$ キャパシタの非破壊分析	○藤原 弘和 <sup>1</sup> , 谷内 敏之 <sup>2</sup> , Bareille Cédric <sup>2</sup> , 小林 正治 <sup>3</sup> , 辛 埈 <sup>2,4</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大新領域 MIRC, 3. 東大 d.lab, 4. 東大特別教授室
9:15	11a-N205-2	強誘電性ノンドープ $\text{HfO}_2$ 薄膜形成における $\text{SiO}_2$ 界面層形成の抑制に関する検討	○田沼 将一 <sup>1</sup> , Joong-Won Shin <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:30	奨 E 11a-N205-3	The effect of sputtering power for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick undoped $\text{HfO}_2$	○JoongWon Shin <sup>1</sup> , Masakazu Tanuma <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Technology
9:45	奨 11a-N205-4	溶液プロセスによる $\text{CeOx}/\text{Hf-Zr-O}$ 積層構造の形成と評価	○(M2) 齋藤 端 <sup>1</sup> , Mohit Mohit <sup>1</sup> , 徳光 永輔 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
10:00	11a-N205-5	FLA 処理を行った強誘電性 $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ 薄膜の Endurance 特性の評価	○和泉 賢人 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>2</sup> , 谷村 英昭 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>	1. 兵衛大工, 2. SCREEN セミコン
10:15	11a-N205-6	$\text{TiN}/\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2/\text{Si}$ -MFS 作製における $\text{SiO}_2$ 界面層成長の抑制	○(PC) 女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , 澤田 朋実 <sup>2</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振 PD
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 11a-N205-7	Antiferroelectric properties in ALD $\text{ZrO}_2$ ultra-thin films and their relations with the crystalline phases	○(DC) Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
11:00	11a-N205-8	強誘電体 $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ の極薄膜化による低電圧保持特性と書換回数の向上	○トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 田原 建人 <sup>1</sup> , 彦坂 幸信 <sup>2</sup> , 中村 亘 <sup>2</sup> , 齋藤 仁 <sup>2</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 富士通セミコンダクターメモリアソリューション
11:15	奨 E 11a-N205-9	Simulation Study on the Role of GIDL Current for Erase Operation in FeFETs	○(M2) Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo
11:30	E 11a-N205-10	Role of GIDL Current for Efficient Erase Operation and Interfacial Layer Engineering for Low-Voltage Operation in $\text{HfO}_2$ -based FeFET	Fei Mo <sup>1</sup> , Jiawen Xiang <sup>1</sup> , Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Yoshiki Sawabe <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Chun-Jung Su <sup>2</sup> , Vita Pi-Ho Hu <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1. IIS, Univ. Tokyo, 2. TSRI, 3. Nat. Taiwan Univ., 4. d.lab, Univ. Tokyo
11:45	奨 E 11a-N205-11	Monolithic Integration of FET and Ferroelectric-Capacitor Enabled by Sn-doped $\text{InGaZnO}$ for 3D Embedded RAM Application	○(P) Jixuan Wu <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Mototaka Ochi <sup>2</sup> , Hiroshi Goto <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. Kobe Steel, Ltd, 3. Kobelco Inst., Inc, 4. d.lab, Univ. of Tokyo
<b>13.6 ナノ構造・量子現象 / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices</b>				
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 16:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)				
13:30	12p-N303-1	【注目講演】FinFET を用いた共通ゲートを持ったスピン量子ビットの提案	○棚本 哲史 <sup>1</sup> , 大野 圭司 <sup>2</sup>	1. 帝京大理工, 2. 理研
13:45	奨 12p-N303-2	$\text{InAs}$ 二次元電子ガスにおける分数量子ホール状態のゲート制御	○(B) 小松 颯 <sup>1</sup> , 入江 宏 <sup>2</sup> , 秋保 貴史 <sup>2</sup> , 村木 康二 <sup>2</sup> , 野島 勉 <sup>2</sup> , 赤崎 達志 <sup>1</sup>	1. 高知高専, 2. NTT 基礎研, 3. 東北大金研
14:00	E 12p-N303-3	Observation of four regions in the electromigration process of Ni nanojunctions	○(D) Tian Yue <sup>1</sup> , Shaoqing Du <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, Univ. of Tokyo
14:15	12p-N303-4	$\text{GaAs}/\text{AlAs}$ 非対称2重量子井戸構造における電界ドメイン形成とキャリア輸送の解析	○(M1) 西山 清流 <sup>1</sup> , 室原 隆人 <sup>1</sup> , 松井 智徳 <sup>1</sup> , 細田 誠 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>3</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工, 2. 静岡大電研, 3. 情報通信研究機構
14:30	12p-N303-5	超格子の電子スピン輸送特性に対する井戸厚さの影響	○島山 沙衣子 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
14:45	奨 12p-N303-6	希薄窒化 $\text{GaAs}$ と $\text{InAs}$ 量子ドットのトンネル結合構造におけるスピンダイナミクス	○佐藤 紫乃 <sup>1</sup> , 中村 裕人 <sup>1</sup> , 朴 昭暎 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 12p-N303-7	シッターアニールによる $\text{Si}$ 量子ドットの PL 強度増大効果	○(M1) 村川 洗紀 <sup>1</sup> , 青木 孝 <sup>1</sup> , 鮫島 俊之 <sup>2</sup> , 水野 智久 <sup>1</sup>	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
15:30	奨 12p-N303-8	サブ波長構造を用いた 10THz 帯 $\text{Si}$ GRIN レンズの作製	○鹿島 千晴 <sup>1</sup> , 枝 泰希 <sup>1</sup> , 豊島 理彩 <sup>1</sup> , 塚本 慶人 <sup>1</sup> , 宮田 香清 <sup>1</sup> , 後藤 優花 <sup>1</sup> , 山本 啓太 <sup>2,3</sup> , 正光 義則 <sup>2</sup> , 中岡 俊裕 <sup>1</sup> , 和田 武彦 <sup>2</sup>	1. 上智大理工, 2. ISAS/JAXA, 3. 総研大
15:45	12p-N303-9	光電流マッピング法を用いた多重積層 $\text{InAs}/\text{GaAs}$ 量子ドット構造光伝導アンテナの電気特性評価	○南 康夫 <sup>1,2</sup> , 中塚 玲雄 <sup>1</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup> , 原田 幸弘 <sup>3</sup> , 海津 利行 <sup>3</sup> , 小島 磨 <sup>3</sup> , 喜多 隆 <sup>3</sup> , 和田 修 <sup>4</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大学 pLED, 3. 神戸大院工, 4. 神戸大
16:00	12p-N303-10	$\text{GaSb}/\text{AlGaSb}$ 多重量子井戸における障壁層励起での差周波混合法によるテラヘルツ電磁波発生	○小島 磨 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup>	1. 神戸大院工, 2. 情通機構
16:15	12p-N303-11	$\text{GaAs}$ 多層膜におけるテラヘルツ波放射に対する電場遮蔽効果	○長谷川 尊之 <sup>1</sup> , 小島 磨 <sup>2</sup> , 金 大貴 <sup>3</sup>	1. 大阪工大, 2. 神戸大院工, 3. 阪市大院工

9/23(Thu.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)						
	23a-P09-1	MBE法を用いたSi(001)基板上へのGaN/AlN半導体超格子の作製及びX線回折測定法による構造評価	○土居 虹介 <sup>1</sup> , 矢野 大輝 <sup>1</sup> , 森本 巧海 <sup>1</sup> , 宮川 勇人 <sup>1</sup> , 秋 1. 香川大学, 2. 東京大学 山 英文 <sup>2</sup> , 田中 康弘 <sup>1</sup> , 小柴 俊 <sup>1</sup>			
【CS.11】 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコード シェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3						
9/13(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)						
	13p-N323-1	単分散化による高効率PbS-QD赤外フォトダイオードの開発	○小野 雅司 <sup>1</sup> , 高田 真宏 <sup>1</sup> , 白田 雅史 <sup>1</sup>			1. 富士フィルム
13:15	奨 13p-N323-2	量子カットを目的としたペロブスカイト量子ドットのハロゲン組成制御及び発光特性	○(M1) 山田 智哉 <sup>1</sup> , Lee Hyunju <sup>1</sup> , 小島 信晃 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>			1. 豊田工大
13:30	13p-N323-3	ヒートアップ法によるCuInS <sub>2</sub> 量子ドットの合成と光学特性	○小安 智士 <sup>1</sup> , 是澤 佳織 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup>			1. 法政大生命
13:45	13p-N323-4	Si量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系ELデバイスの開発	○(M2) 國吉 景介 <sup>1</sup> , 岡田 紘治 <sup>1</sup> , 鯉沼 祐佑 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1,2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup> , 笠原 崇史 <sup>1</sup>			1. 法政大, 2. 東京農工大
14:00	13p-N323-5	Si量子ドット多重集積構造へのP添加による内部ポテンシャル変調と電子放出特性評価	○(M1) 尾林 秀治 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠 <sup>1</sup>			1. 名大院工
14:15	奨 13p-N323-6	PS-PVDによるSiナノ粒子の高次構造とそのLiB特性への影響	○太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 曉巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣内 将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>			1. 東大院工, 2. 竹内電機株式会社, 3. 島根県産業技術センター
14:30	13p-N323-7	スパッタリングSi系ナノ構造薄膜を負極材としたLiイオン電池の特性評価	○山田 輝也 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木賀 海青 <sup>1</sup> , 内田 優一郎 <sup>1,2</sup>			1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
14:45		休憩/Break				
15:00	13p-N323-8	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンの低ダメージラジカル酸化	○渡邊 一叶 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>			1. 防大電子
15:15	13p-N323-9	水素プラズマにより形成したナノコーン構造シリコン表面の光反射特性	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 多村 尚起 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>			1. 阪大院工
15:30	奨 13p-N323-10	水蒸気酸化で作製した白色蛍光体AlGaOxナノワイヤの発光効率の最適化	○谷川 武昭 <sup>1</sup> , 堤 陸郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>			1. 愛媛大工
15:45	13p-N323-11	GaAs/AlリッチAlGaAsコアシェルナノワイヤの自然酸化後の構造特性	○檀上 直斗 <sup>1</sup> , 坂口 健太 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>			1. 愛媛大工
16:00	13p-N323-12	分子線エピタキシー法によるSi(111)基板上GaAsナノワイヤ成長における核形成段階の検討	○(M1) 村上 諒 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>			1. 愛媛大工
16:15	13p-N323-13	多層カーボンナノチューブ表面上にイソシアネート基を効果的に修飾するためのプラズマ中の気相粒子の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>			1. 中部大学
16:30	13p-N323-14	非平衡大気圧リモートプラズマCVDを用いたグラフェンの形成過程	○酒井 勇佑 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup>			1. 名城大理工
13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価 / Compound and power devices, process technology and characterization						
9/11(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)						
9:00	招 11a-N305-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 GaNへのMgイオン高温注入時におけるビーム電流量が欠陥導入に与える影響	○伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 安藤 悠人 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>4</sup> , 狩野 絵美 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善夫 <sup>2</sup> , 五十嵐 信行 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5</sup>			1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 物材機構, 4. 名大VBL, 5. 名大ARC
9:15	11a-N305-2	チャネリングイオン注入を用いたp型GaNの活性化評価	○須山 篤志 <sup>1</sup> , 川野 輪仁 <sup>1</sup> , 南川 英輝 <sup>1</sup> , 青木 正彦 <sup>1</sup>			1. (株)イオンテクセンター
9:30	11a-N305-3	陽電子消滅を用いたMgイオン注入により形成したp型GaNのMg活性化プロセスと空孔型欠陥の研究	○上殿 明良 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>2</sup> , 高島 信也 <sup>2</sup> , 上野 勝典 <sup>2</sup> , 江戸 雅晴 <sup>2</sup> , 嶋 純平 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>3</sup> , 秩父 重英 <sup>3</sup> , 石橋 章司 <sup>4</sup>			1. 筑波大数物, 2. 富士電機, 3. 東北大多元研, 4. 産総研
9:45	奨 11a-N305-4	空孔ガイドMg拡散法によるp型イオン注入GaNの空間分解CL評価	○嶋 純平 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>2</sup> , 高島 信也 <sup>2</sup> , 上野 勝典 <sup>2</sup> , 江戸 雅晴 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>3</sup> , 上殿 明良 <sup>3</sup> , 秩父 重英 <sup>3</sup>			1. 東北大多元研, 2. 富士電機, 3. 筑波大数物
10:00	11a-N305-5	常圧1400°Cアニール処理したMg/Nイオン注入GaN結晶のアクセプト活性化率の評価	○大森 雅登 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>2</sup> , 宮崎 泰成 <sup>1</sup> , 白石 舞翔 <sup>1</sup> , 和田 竜垂 <sup>1</sup> , 大川 峰司 <sup>2</sup>			1. 大分大, 2. ミライズテクノロジーズ
10:15	11a-N305-6	電子線照射およびMg/Nイオン注入GaN結晶のPL評価	○白石 舞翔 <sup>1</sup> , 宮崎 泰成 <sup>1</sup> , 和田 竜垂 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>2</sup> , 大川 峰司 <sup>2</sup> , 大森 雅登 <sup>1</sup>			1. 大分大, 2. ミライズテクノロジーズ
10:30		休憩/Break				
10:45	奨 11a-N305-7	ホモエピタキシャル成長p型GaN中の窒素原子変位関連欠陥により形成されるホールトラップ	○遠藤 慧 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>			1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:00	11a-N305-8	PLおよびXPSによるGaN表面へのプロセスダメージ評価	○米村 卓巳 <sup>1</sup> , 斎藤 吉広 <sup>1</sup>			1. 住友電工
11:15	11a-N305-9	酸化ガス照射下でのXPSによるGaN表面化学状態の動的その場観察	○角谷 正友 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>2</sup> , 坂本 徹哉 <sup>2</sup> , 隅田 真人 <sup>3</sup> , Sang Liwen <sup>1</sup> , 原田 善之 <sup>1</sup> , 富永 亜希 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup>			1. 物材機構, 2. 原子力機構, 3. 理研AIP
11:30	11a-N305-10	N極性面GaN基板上Si添加GaNスパッタ膜の表面形態	○山田 真嗣 <sup>1</sup> , 白井 雅紀 <sup>2</sup> , 小林 宏樹 <sup>2</sup> , 上村 隆一郎 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,3</sup>			1. 名大院工, 2. アルバック, 3. 名大未来研
11:45	11a-N305-11	HI中性粒子ビームによるInGaN反応性エッチング	○(M2) 澤田 亮廣 <sup>1</sup> , 石原 崇寛 <sup>1</sup> , 大塚 大介 <sup>1</sup> , 王 学論 <sup>3,4</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2</sup>			1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 名大IMaSS
9/11(Sat.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)						
13:30	11p-N305-1	NO窒化処理を施した4H-SiC(11-20) MOSデバイスの信頼性評価	○中沼 貴澄 <sup>1</sup> , 岩片 悠 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 染谷 満 <sup>2</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>3</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>			1. 阪大院工, 2. 産総研, 3. 原子力機構
13:45	奨 11p-N305-2	SiO <sub>2</sub> /非基底面4H-SiC界面でのNO窒化過程の観察と電気特性評価	○中沼 貴澄 <sup>1</sup> , 岩片 悠 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 染谷 満 <sup>2</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>			1. 阪大院工, 2. 産総研
14:00	11p-N305-3	4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面での窒素取り込みの面方位依存性に関する理論検討	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 清水 紀志 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>3</sup>			1. 三重大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 名大未来研
14:15	奨 11p-N305-4	経験的擬ポテンシャル法に基づくSiC MOS界面における電子状態の解析	○永溝 幸周 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>			1. 阪大院工
14:30	11p-N305-5	第一原理計算によるSiC/SiO <sub>2</sub> ステップ界面の電子状態解析	○(M1) 横田 知真 <sup>1</sup> , 植本 光治 <sup>1</sup> , 小野 倫也 <sup>1</sup>			1. 神戸大工
14:45		休憩/Break				
15:00	E 11p-N305-6	Evaluation of long-term reliability of 4H-SiC(0001) CMOS ring oscillators at high temperature	○(PC) Kidist Moges Ayele <sup>1</sup> , Takuma Kobayashi <sup>1</sup> , Takuji Hoso <sup>1</sup> , Takayoshi Shimura <sup>1</sup> , Keita Tachiki <sup>2</sup> , Tsunenobu Kimoto <sup>2</sup> , Heiji Watanabe <sup>1</sup>			1. Graduate School of Eng., Osaka Univ., 2. Graduate School of Eng., Kyoto Univ.
15:15	11p-N305-7	フル4H-SiC画素デバイスの紫外線照射下動作特性	○黒木 伸一郎 <sup>1</sup> , 西垣内 健汰 <sup>1</sup> , 目黒 達也 <sup>1</sup> , 武山 昭憲 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 田中 保宣 <sup>3</sup>			1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研
15:30	11p-N305-8	耐放射線CMOSイメージセンサに向けたSOI-Si/4H-SiCハイブリッド画素素子の出力特性	○目黒 達也 <sup>1</sup> , 堤 将之 <sup>1</sup> , 武山 昭憲 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 田中 保宣 <sup>3</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>			1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研
15:45	E 11p-N305-9	High-Temperature Operation of Differential Amplifier Based on 4H-SiC MOSFETs for Harsh Environment Applications	○Cuong Van Vuong <sup>1</sup> , Tetsuya Meguro <sup>1</sup> , Tadashi Sato <sup>1</sup> , Shin-Ichiro Kuroki <sup>1</sup>			1. RNBS, Hiroshima Uni.
16:00	奨 11p-N305-10	相補型JFETによる高温動作IC設計に向けたSiC JFETのデバイスモデル構築	○前田 憲幸 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>			1. 京大院工

9/12(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
9:00	12a-N305-1	KrFレーザードーピングによるSiC極表面変化—レーザードーピングメカニズムの研究(その1)—	○妹川 要 <sup>1</sup> , 納富 良一 <sup>1</sup> , 宇佐見 康継 <sup>1</sup>	1. ギガフォトン (株)
9:15	12a-N305-2	KrFレーザードーピングによるSiC極表面変化—レーザードーピングメカニズムの研究(その2)—	○妹川 要 <sup>1</sup> , 納富 良一 <sup>1</sup> , 宇佐見 康継 <sup>1</sup>	1. ギガフォトン (株)
9:30	E 12a-N305-3	Automatic Temperature Measurement of SiC Wafer During Millisecond Thermal Processing Based on Optical-Interference Contactless Thermometry (OICT)	○Jiawen Yu <sup>1</sup> , Keiya Fujimoto <sup>1</sup> , Kotaro Matsuguchi <sup>1</sup> , Takuma Sato <sup>1</sup> , Hiroaki Hanafusa <sup>1</sup> , Seichiro Higashi <sup>1</sup>	1. Hiroshima Univ.
9:45	12a-N305-4	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたSiC-Schottky Barrier Diode 内部の過渡的温度測定	○藤本 溪也 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 佐藤 拓磨 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大先進理工
10:00	12a-N305-5	金属/高濃度ドーパントSiCショットキー界面における電気伝導機構の解析	○原 征大 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1,2</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 阪大院工
10:15	奨 12a-N305-6	金属堆積後熱処理による低仕事回数金属/n型4H-SiC界面のSBH低減	○土井 拓馬 <sup>1,2</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研・名大GaN-OIL, 3. 名大未来研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 12a-N305-7	イオン注入および熱処理による4H-SiC中への発光中心の選択的形形成	○小林 拓真 <sup>1,2</sup> , Rühl Maximilian <sup>1</sup> , Lehmeier Johannes <sup>1</sup> , Zimmermann Leonard <sup>1</sup> , Krieger Michael <sup>1</sup> , Weber Heiko <sup>1</sup>	1. エアランゲン大, 2. 阪大院工
11:00	12a-N305-8	4H-SiC中シリコン空孔における光検出磁気共鳴スペクトルの温度依存性	○(M1)元木 秀 <sup>1,2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 増山 雄太 <sup>2</sup> , 山崎 雄一 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 埼玉大工, 2. 量研
11:15	12a-N305-9	シリコン空孔量子センサーによるSiCデバイス内電流誘起磁場の測定	○山崎 雄一 <sup>1</sup> , 増山 雄太 <sup>1</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>1</sup> , 牧野 高紘 <sup>1</sup> , 山田 尚人 <sup>1</sup> , 佐藤 隆博 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>2</sup> , 土田 秀一 <sup>3</sup> , 星乃 紀博 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 産総研, 3. 電中研
11:30	12a-N305-10	界面光顕微鏡法によるSiC、GaN、a-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキー接触の均一性の評価	○塩島 謙次 <sup>1</sup> , 川角 優斗 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 福原 昇 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>3</sup> , 四戸 孝 <sup>4</sup>	1. 福井大院工, 2. サイオクス, 3. 法政大, 4. FLOSFIA
9/12(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
13:30	12p-N305-1	M-3D基板上n型GaIn層における非発光再結合寿命及び実効転位半径	○望月 和浩 <sup>1</sup> , 太田 博 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1. 法政大, 2. サイオクス
13:45	12p-N305-2	分極接合基板のC-V特性において二段階変化が起こる要因の解明	○鬼村 和志 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 松橋 泰平 <sup>1</sup> , 沖田 寛昌 <sup>1</sup> , 角 嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 中島 昭 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
14:00	12p-N305-3	高濃度GeドーパントGaIn基板によるp-n接合ダイオードの低オン抵抗化II ～順方向電流アノード電極径依存の低減～	○太田 博 <sup>1</sup> , 浅井 直美 <sup>1</sup> , 望月 和浩 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1. 法政大学, 2. サイオクス
14:15	12p-N305-4	MgドーパントGaIn層の厚さをえて電荷濃度を制御したp型GaIn/AlGaIn/GaNダイオードの耐圧特性	○(M2)川田 宗一郎 <sup>1</sup> , Zhang Yuwei <sup>1</sup> , 岩田 直高 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
14:30	12p-N305-5	超高压活性化熱処理を施したMgイオン注入GaIn上に形成したSiO <sub>2</sub> /GaIn MOSキャパシタの電気特性評価	和田 悠平 <sup>1</sup> , 〇溝端 秀聡 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 櫻井 秀樹 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 吉越 章隆 <sup>4</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. ULVAC 先進研, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. 原子力機構
14:45	12p-N305-6	超高压活性化熱処理を施したMgイオン注入GaInを用いたPチャネルMOSFETの作製と評価	和田 悠平 <sup>1</sup> , 〇溝端 秀聡 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 櫻井 秀樹 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. ULVAC 先進研, 3. 名大未来材料・システム研究所
15:00	12p-N305-7	N極性およびGa極性GaIn MIS構造の界面特性の比較検討	○後藤 高寛 <sup>1</sup> , 須賀 達士 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:15	12p-N305-8	SiC基板上GaIn HEMTのfilm stressとEL発光色	○浦野 紫陽 <sup>1</sup> , 馬 強 <sup>1</sup> , 安藤 裕二 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 分島 彰男 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. 名大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	12p-N305-9	選択ドーピングしたダイヤモンド電界効果トランジスタ	○嘉数 誠 <sup>1</sup> , サハニロイ チャンドラ <sup>1</sup> , 金 聖祐 <sup>2</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石 (株)
16:00	12p-N305-10	酸素中熱処理によるNiO/ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ダイオードの高耐圧化	○中込 真二 <sup>1</sup> , 佐藤 将哉 <sup>1</sup> , 千葉 遼渡 <sup>1</sup> , 矢野 浩司 <sup>2</sup>	1. 石巻専修大理工, 2. 山梨大工
16:15	12p-N305-11	NiO/ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ヘテロpn接合ダイオードの逆回復特性	○中込 真二 <sup>1</sup> , 矢野 浩司 <sup>2</sup>	1. 石巻専修大理工, 2. 山梨大工
16:30	12p-N305-12	窒素イオン注入した基板上への横型Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETの作製	○大槻 匠 <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1. 情通機構
16:45	12p-N305-13	サブミクロンGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETの高周波パワー特性	○上村 崇史 <sup>1</sup> , Roberto Quaglia <sup>2</sup> , Martin Kuball <sup>2</sup> , Paul Tasker <sup>2</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. Cardiff Univ., 3. Univ. of Bristol
17:00	12p-N305-14	HfO <sub>2</sub> をゲート絶縁膜とする5.0kV耐圧ノーマリーオフ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FinFET	○脇本 大樹 <sup>1</sup> , 林家 弘 <sup>1</sup> , ティエクワン トゥ <sup>1</sup> , 宮本 広信 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>1</sup>	1. ノベルクリスタルテクノロジー
9/13(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
9:00	13a-N305-1	InAlN/AlN/GaN構造におけるキャリア散乱要因のAlN層厚依存性	○(M1)小森 勇太 <sup>1</sup> , 木村 安希 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 宮野 清孝 <sup>2</sup> , 津久井 雅之 <sup>2</sup> , 水島 一郎 <sup>2</sup> , 依田 孝 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大電気電子系, 2. ニューフレアテクノロジー
9:15	13a-N305-2	AlN/SiCテンプレート上にヘテロ成長したGaIn-HEMT構造の特性評価	○角谷 正友 <sup>1</sup> , 後藤 修 <sup>2</sup> , Sang Liwen <sup>1</sup> , 高原 悠希 <sup>1,3</sup> , 上殿 明良 <sup>3</sup> , 今中 康貴 <sup>1</sup> , 今野 泰一郎 <sup>2</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 木村 健司 <sup>2</sup> , 藤倉 序章 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. サイオクス, 3. 筑波大
9:30	E 13a-N305-3	Low turn-on voltage rectifier using p-GaN gate AlGaIn/GaN high electron mobility transistor for energy harvesting applications	○YUWEI ZHANG <sup>1</sup> , Soichiro Kawata <sup>1</sup> , Naotaka Iwata <sup>1</sup>	1. Toyota Tech. Inst.
9:45	奨 E 13a-N305-4	Interface-charge-engineered normally-off AlTiO/AlGaIn/GaN field-effect transistors	○(D)Duong Dai Nguyen <sup>1</sup> , Takehiro Isoda <sup>1</sup> , Yuchen Deng <sup>1</sup> , Toshi-kazu Suzuki <sup>1</sup>	1. Jap. Adv. Inst. of Sci. and Tech.
10:00	奨 13a-N305-5	選択再成長オーミックコンタクトおよびAlNバリアを用いた四元混晶AlGaInN/Al <sub>0.36</sub> Ga <sub>0.64</sub> N HFETの作製と特性評価	○井上 暁喜 <sup>1</sup> , 田中 さくら <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup>	1. 名工大
10:15	奨 13a-N305-6	窒素プラズマALEによるPチャネルGaIn HFETの特性向上	○(M1)木村 匠之介 <sup>1</sup> , 三浦 克之 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大
10:30		休憩/Break		
10:45	13a-N305-7	横型GaIn系FinFETにおける異なるチャネル伝導形態の比較検討	○佐々木 満孝 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
11:00	13a-N305-8	選択成長法を用いたGaIn FinFETの作製: 成長窓形成プロセスの検討	○太田 貴士 <sup>1</sup> , 佐々木 満孝 <sup>1</sup> , 高山 研 <sup>1</sup> , 濱田 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 井出 利英 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
11:15	13a-N305-9	GaN FinFETの低オン抵抗・高耐圧化に向けたドリフト領域拡幅の検討	○久恒 悠介 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:30	13a-N305-10	GaNと高熱伝導カーボンコンポジット系材料の接合試料における過渡温度評価	○齊藤 裕人 <sup>1</sup> , 福井 青空 <sup>1</sup> , 小畑 智弘 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 須賀 唯知 <sup>3</sup> , 竹内 魁 <sup>3</sup>	1. 名工業大工, 2. 名大, 3. 明星大

9/23(Thu.) 11:00 - 12:40					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P10-1	ドライエッチにより形成された4H-SiC三次元構造のラフネス低減加工	○佐藤 旦 <sup>1</sup> , 竹内 陸 <sup>1</sup> , 志摩 拓真 <sup>1</sup> , ヴォーン ヴァン クォン <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>						1. 広島大ナノデバイス
	23a-P10-2	Cl <sub>2</sub> /HBr/O <sub>2</sub> プラズマを用いた4H-SiC高選択比RIEの評価	○(M1) 竹内 陸 <sup>1</sup> , 佐藤 旦 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>						1. 広島大ナノデバイス
	23a-P10-3	SiC基板表面の低温熱酸化: 面方位による酸素圧力依存性の差異	○室野 優太 <sup>1</sup> , 佐藤 聖能 <sup>1</sup> , 郡山 春人 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>						1. 弘前大理工
	23a-P10-4	SiC上Ba導入酸化膜の面内不均質性	○関根 将吾 <sup>1</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 染谷 満 <sup>2</sup> , 平井 悠久 <sup>2</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>						1. 筑波大学, 2. 産総研
	23a-P10-5	SiO <sub>2</sub> 膜を介したSOI基板と4H-SiC基板の直接接合の検討	○(M2) 河村 和哉 <sup>1</sup> , 目黒 達也 <sup>1</sup> , 堤 将之 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 田中 保宣 <sup>3</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>						1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研
E	23a-P10-6	High-Temperature Reliability at 400°C of Integrated Electronic Circuit Based on 4H-SiC MOSFET with TiN Metal Gate	○Cuong Van Vuong <sup>1</sup> , Tetsuya Meguro <sup>1</sup> , Shin-Ichiro Kuroki <sup>1</sup>						1.RNBS, Hiroshima Uni.
	23a-P10-7	サブバンドギャップ光を用いたガンマ線照射4H-SiC JFETのキャラクタリゼーション	○武山 昭憲 <sup>1</sup> , 牧野 高紘 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>2</sup> , 田中 保宣 <sup>3</sup>						1. 量研, 2. 広島大ナノデバイス, 3. 産総研
	23a-P10-8	SiドープAlGaIn/6H-SiCの熱電子放出における動作温度の影響	○藤本 拓矢 <sup>1</sup> , 木村 重哉 <sup>2</sup> , 吉田 学史 <sup>2</sup> , 宮崎 久生 <sup>2</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>						1. 静大院工, 2.(株) 東芝 研究開発センター
	23a-P10-9	逆バイアスアニール法によるGaInのプラズマ照射誘起欠陥の挙動評価	○(M2) 前 勝利 <sup>1</sup> , 山谷 朱里 <sup>1</sup> , 中村 成志 <sup>1</sup>						1. 都立大システムデザイン
	23a-P10-10	AlGaIn/GaN HEMT上への表面平坦なTi/Al/Tiオーミック電極形成	○中野 泰誠 <sup>1</sup> , 成田 克 <sup>1</sup>						1. 山形大理工
	23a-P10-11	GaN/SiO <sub>2</sub> 界面におけるホールトラップ準位計算	○辻 英徳 <sup>1</sup> , 大内 祐貴 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup>						1. 富士電機
	23a-P10-12	ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の膜質がAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /AlGaIn/GaN MIS構造の電気的特性に及ぼす影響	○柴田 匠哉 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 山田 高寛 <sup>2</sup> , 西村 邦彦 <sup>2</sup> , 吉 嗣 晃治 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>						1. 奈良先端大, 2. 三菱電機株
	23a-P10-13	ALDにより成膜したSiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2層絶縁膜を用いたノーマリーオフ型AlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性	○戸田 圭太郎 <sup>1</sup> , 久保 俊晴 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>						1. 名工大
	23a-P10-14	GaN-WPT回路の放射電磁界計測による寄生素子の回路モデリング	○井手 利英 <sup>1,2</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>2</sup>						1. 産総研 GaN-OIL, 2. 産総研 電子光
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices									
9/10(Fri.) 9:00 - 11:45					口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)				
9:00	10a-N303-1	パイロシリケート型酸化物シンチレタの研究	○黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 山路 晃広 <sup>1,2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>3,2</sup> , 庄子 育宏 <sup>1,3</sup> , 吉川 彰 <sup>3,2,1</sup>						1. 東北大NICHe, 2. 東北大金研, 3.C&A
9:15	10a-N303-2	XAFS実験によって調べた希土類イオンの光照射数変化と占有サイト	○北浦 守 <sup>1</sup> , 渡邊 真太 <sup>2</sup> , 中西 貴之 <sup>3</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 伊奈 裕哲 <sup>4</sup> , 東 晃太郎 <sup>4</sup> , 河村 直己 <sup>4</sup> , 瀬戸山 寛之 <sup>5</sup> , 松嶋 雄太 <sup>1</sup> , 國本 崇 <sup>6</sup> , 大西 彰正 <sup>1</sup>						1. 山形大, 2. 東工大, 3.NIMS, 4.JASRI, 5.SAGA-LS, 6. 徳島文理大
9:30	E 10a-N303-3	Insights into the saturation mechanism of LED phosphors	○Jian Xu <sup>1</sup> , Kohsei Takahashi <sup>1</sup> , Takayuki Nakanishi <sup>1</sup> , Takashi Takeda <sup>1</sup> , Naoto Hirosaki <sup>1</sup>						1.NIMS
9:45	10a-N303-4	$\beta$ サイアロン蛍光体の発光中心位置の解明	○武田 隆史 <sup>1</sup> , 舟橋 司朗 <sup>1</sup> , 高橋 向星 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>						1. 物材機構
10:00	10a-N303-5	青色発光を示すA <sub>m</sub> X <sub>m-1</sub> 型新規酸化物蛍光体	○舟橋 司朗 <sup>1</sup> , 道上 勇一 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>						1. 物材機構
10:15	10a-N303-6	密度汎関数法によるEu <sup>2+</sup> 賦活蛍光体のストークスシフトの定量評価	○日浦 恒星 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>2</sup> , 小山 幸典 <sup>2</sup> , 池野 豪一 <sup>1</sup>						1. 阪府大工, 2. 物材機構
10:30	10a-N303-7	酸フッ化物ガラスの核形成に及ぼす希土類イオンの効果と冷却過程でのアップコンバージョンナノ結晶析出	○篠崎 健二 <sup>1,2</sup>						1. 産総研, 2.JST さきがけ
10:45	10a-N303-8	可視光励起によるRE <sub>2</sub> BaZnO <sub>5</sub> (RE = Y, La): Pr <sup>3+</sup> の紫外発光特性	○岡本 尚大 <sup>1</sup> , 岩崎 智志 <sup>1</sup> , 田村 加奈葉 <sup>1</sup> , 佐俣 博章 <sup>1</sup>						1. 神戸大海事
11:00	10a-N303-9	SrLaZnO <sub>5</sub> をホストとした双方向波長変換膜のa-Si太陽電池への応用	○首藤 利来 <sup>1</sup> , 佐俣 博章 <sup>1</sup>						1. 神戸大海事
11:15	10a-N303-10	Alリ酸塩化合物におけるO-F八面体中のTi <sup>4+</sup> の発光特性	○(M2) 細井 飛呂 <sup>1</sup> , 佐俣 博章 <sup>1</sup>						1. 神戸大海事
11:30	10a-N303-11	ドライマトから単離・精製されたリコベンを用いる緑色蛍光薄膜作製方法の検討	○松倉 秀一郎 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>						1. 同志社理工
9/10(Fri.) 13:30 - 18:30					口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)				
13:30	10p-N303-1	PbS/CdS量子ドット薄膜の光励起キャリアダイナミクス	○(M2) 小栗 直己 <sup>1</sup> , 丁 超 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>						1. 電通大基盤理工
13:45	10p-N303-2	Zn(Te <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> )/ZnSe量子ドットの合成と光学特性	○佃 諭志 <sup>1</sup> , 喜多 正雄 <sup>2</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>						1. 東北大多元研, 2. 富山高専
14:00	10p-N303-3	CuGaS <sub>2</sub> /ZnS量子ドット-EVA膜の単結晶シリコン太陽電池への応用	○長谷 駿之介 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>						1. 慶大理工
14:15	10p-N303-4	p-フェニレンジアミン誘導カーボンドットを含有したフッ素樹脂膜の作製と特性評価	○(M1) 鷲尾 巨陽 <sup>1</sup> , 佐藤 康平 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>						1. 慶大理工
14:30	10p-N303-5	フロログルニールおよび4,6-ジアミノレゾルシノール二塩酸塩から合成したカーボンドットの蛍光特性の比較	○片上 凜香 <sup>1</sup> , 佐藤 康平 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup> , 小椋 章弘 <sup>1</sup> , 高尾 賢一 <sup>1</sup>						1. 慶大理工
14:45	10p-N303-6	ガスバリア性ポリマーによるCsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶の自己回復機能の発現	○榎本 郁弥 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>						1. 慶大理工
15:00	10p-N303-7	0次元ペロブスカイト半導体Cs <sub>3</sub> PbX <sub>6</sub> の安定性と光学的性質: 第一原理計算による検討	○富田 愛美 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>						1. 千葉大理
15:15	奨 10p-N303-8	エピタキシャル成長を利用した固体レーザー冷却用高品質Yb:Y-Al-O厚膜の作製	○中山 雄太 <sup>1</sup> , 薩井 篤 <sup>1</sup> , 松尾 祐治 <sup>1</sup> , 原田 幸弘 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>						1. 神戸大理工
15:30	奨 10p-N303-9	Eu添加GaIn系高Q値マイクロディスクの作製とEu発光特性評価	○谷口 輝樹 <sup>1</sup> , 舘林 潤 <sup>1,2</sup> , Dolf Timmerman <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1,3</sup> , 芦田 昌明 <sup>4</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>						1. 阪大院工, 2. 阪大量子情報・量子生命研究センター, 3. 阪大電顕センター, 4. 阪大基礎工
15:45	奨 10p-N303-10	【注目講演】 Tb添加Al <sub>3</sub> Ga <sub>1-x</sub> Nの有機金属気相エピタキシャル成長と発光特性	○駒井 亮太 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1,2</sup> , 半澤 弘昌 <sup>3</sup> , 舘林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>						1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 阪大院基礎工
16:00	休憩/Break								
16:15	奨 10p-N303-11	選択および非選択光励起によるELO基板上AlGaIn量子井戸の深紫外発光特性評価	○(M1) 田中 志樹 <sup>1</sup> , 石井 良太 <sup>1</sup> , Susilo Norman <sup>2</sup> , Wernicke Tim <sup>2</sup> , Kneissl Michael <sup>2</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>						1. 京都大学, 2. ベルリン工科大
16:30	奨 10p-N303-12	量子ドットスピン偏極発光ダイオードの円偏光発光特性の温度依存性	○江藤 亘平 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , バク ソヨン <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , スバギョ アグス <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>						1. 北大院情報科学
16:45	10p-N303-13	MOVPE法で作製したInAs/GaSb超格子の中赤外発光ピークに関する温度と励起強度の依存性	○岩切 優人 <sup>1</sup> , 大濱 寛士 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup> , 藤澤 剛 <sup>2</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup>						1. 宮崎大学, 2. 北海道大
17:00	奨 E 10p-N303-14	Long wavelength PL of InAs surface quantum dots enhanced by underlying reservoir	○(DC) Hanif Mohammadi <sup>1</sup> , Ronel Roca <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>						1. Toyota tech. inst.
17:15	奨 10p-N303-15	フェムト秒ポンプ・プローブ分光測定を用いたCsPbBr <sub>3</sub> ナノ結晶/ジアリールエテンハイブリッドの消光メカニズムの解明	○明石 優志 <sup>1</sup> , モクター アシカン <sup>1</sup> , 野原 大暉 <sup>1</sup> , 小澄 大輔 <sup>1</sup> , 深港 豪 <sup>1</sup> , 木田 徹也 <sup>1</sup>						1. 熊本大学



17:30	奨	10p-N303-16	半導体発光冷却の実現に向けたCsPbBr <sub>3</sub> /Cs <sub>4</sub> PbBr <sub>6</sub> バルク結晶からのアンチストークス発光評価	○梶野 祐人 <sup>1</sup> , 大竹 柊司 <sup>1</sup> , 山田 琢己 <sup>2</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理, 2. 京大化研
17:45		10p-N303-17	ガス輸送気相成長法によるSnO <sub>2</sub> ナノワイヤーの作製と評価	○潮見 侑汰 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群大理工
18:00		10p-N303-18	Mg <sub>2</sub> Si結晶のキャリア濃度と赤外吸収の関係	○土田 裕大 <sup>1</sup> , 水沼 直樹 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院理工
18:15	E	10p-N303-19	Photoconduction, Luminescence and Optical Absorption of Porous Nano-Silicon during Chemical Oxidation in aqueous solutions	○Bernard Gelloz <sup>1</sup> , Souki Sakata <sup>2</sup> , Lianhua Jin <sup>2</sup>	1. Nagoya Univ., 2. Yamanashi Univ.
<b>9/23(Thu.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>					
		23a-P11-1	【注目講演】クロムイオン添加CaO-GeO <sub>2</sub> 系ガラス蛍光体に対する熱処理の影響	○七井 靖 <sup>1</sup> , 近藤 聖弥 <sup>1</sup> , 北沢 信章 <sup>1</sup>	1. 防衛大
		23a-P11-2	深赤色発光Mg <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> :Mnの液相合成における加圧による影響	○(M2) 遠藤 雅幸 <sup>1</sup> , 上杉 直暉 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
		23a-P11-3	深紫外発光ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜形成条件の最適化	○園田 直樹 <sup>1</sup> , 井上 晃佑 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
		23a-P11-4	線量モニタ開発用の赤色発光Cs <sub>2</sub> Hf(I,Br) <sub>6</sub> シンチレータの発光特性研究	○(M1) 藤原 千隼 <sup>1</sup> , 小玉 翔平 <sup>2</sup> , 石川 志緒利 <sup>3,4</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,3</sup> , 山路 晃広 <sup>1,3</sup> , 大橋 雄二 <sup>3</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>3,4</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>3</sup> , 豊田 智史 <sup>3</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,3,4</sup>	1. 東北大学 金研, 2. 埼玉大学 理工, 3. 東北大学 NiCHE, 4. (株) C&A
		23a-P11-5	陽極と陰極をともにIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Sn薄膜としたCa <sub>0.6</sub> Sn <sub>0.4</sub> Ti <sub>0.9</sub> Al <sub>0.1</sub> O <sub>3-d</sub> :Pr薄膜の電気・発光特性	○京免 徹 <sup>1</sup> , 横塚 恵莉 <sup>1</sup> , 高島 浩 <sup>2</sup>	1. 群馬大理工, 2. 産総研
		23a-P11-6	気相環境下によるZnS:Mn薄膜の光学特性及び無機ELへの応用検討	○(M1) 北脇 大靖 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 今井 崇人 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 滋賀県立大学
		23a-P11-7	両面発光分散型無機ELデバイスの特性評価	○(B) 都倉 周平 <sup>1</sup> , 佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 北脇 大靖 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
		23a-P11-8	フェライトコアコイルを用いた無機ELの特性評価	○佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 北脇 大靖 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷理工
		23a-P11-9	4CzIPNを添加した場合と添加しない場合の有機EL素子の電導特性の変化の検討	○佐藤 涼 <sup>1</sup> , 市野 祐亮 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
		23a-P11-10	CdSe/ZnSコアシェル型コロイド量子ドットを用いた塗布法による面発光レーザーの作製	○(M2) 二星 亘輝 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
		23a-P11-11	ミストデポジション法を用いたCs <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>5</sub> の薄膜形成	○西岡 悠哉 <sup>1</sup>	1. 京都市芸繊維大学
		23a-P11-12	InAs量子ドットを利用した近赤外多波長面発光レーザーの検討	○大島 仁 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 小田 久哉 <sup>2</sup> , 渡辺 英一郎 <sup>3</sup> , 大里 啓孝 <sup>3</sup> , 池田 直樹 <sup>3</sup> , 杉本 喜正 <sup>3</sup> , R. Hogg <sup>4</sup>	1. 和歌山大シス工, 2. 千歳科技大, 3. 物材機構, 4. グラスゴー大
		23a-P11-13	AgGaIn <sub>1-x</sub> S <sub>2</sub> 半導体結晶の育成と光学的評価	○佐野 元昭 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工
		23a-P11-14	Cu <sub>x</sub> Ag <sub>1-x</sub> InSe <sub>2</sub> 半導体の結晶成長とバンドギャップエネルギーの評価	○牛越 勇渡 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工
		23a-P11-15	ミストデポジション法による混晶系発光材料Cs <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> (I <sub>1-x</sub> Br <sub>x</sub> ) <sub>5</sub> (0 ≤ x ≤ 1)の薄膜成長と光学的特性	○渡邊 啓佑 <sup>1</sup> , 西岡 悠哉 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
		23a-P11-16	Si/CaF <sub>2</sub> ヘテロ構造を用いた分布帰還型導波路の設計とグレーティング構造形成プロセス	○北村 研太 <sup>1</sup> , 鄭 源宰 <sup>1</sup> , 劉 龍 <sup>1</sup> , 小柳 陽平 <sup>1</sup> , 菅原 大暉 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大
		23a-P11-17	ワイドバンドギャップ半導体評価用連続温度可変フォトルミネッセンス装置	○沖野 隼之介 <sup>1</sup> , 内田 智之 <sup>1</sup> , 杉江 隆一 <sup>1</sup>	1. 東レリサーチセンター
		23a-P11-18	単一障壁型トンネルダイオードを用いたSi/CaF <sub>2</sub> 界面における価電子障壁高さ(ΔE <sub>v</sub> )の評価	○菅原 大暉 <sup>1</sup> , 劉 龍 <sup>1</sup> , 鄭 源宰 <sup>1</sup> , 小柳 陽平 <sup>1</sup> , 北村 研太 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大
<b>13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells</b>					
<b>9/11(Sat.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)</b>					
9:30	招	11a-N204-1	「講演奨励賞受賞記念講演」III-V族狭バンドギャップ化合物半導体太陽電池の高効率化とエレクトロルミネッセンスによる定量評価	○横田 莉子 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , ソダーバンル ハサネツト <sup>2</sup> , 浅見 明太 <sup>1</sup> , シュ ハオ <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
9:45	E	11a-N204-2	Development of InGaP solar cells grown in planetary MOVPE reactor using TBP	○Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>2</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1,2</sup>	1. RCAST, U. Tokyo, 2. School Eng, U. Tokyo
10:00		11a-N204-3	HVPE法で作製したInGaP/GaAs 2接合セルの性能改善	○庄司 靖 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 生方 映徳 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 太陽日酸
10:15		11a-N204-4	GaAs <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> /GaAs量子ドットのキャリア寿命のAs組成依存性	○樗木 悠亮 <sup>1,2,3</sup> , 庄司 靖 <sup>3</sup> , 宮下 直也 <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 産総研
10:30		11a-N204-5	正孔のアップコンバージョンを利用した2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池のバンド内遷移過程	○朝日 重雄 <sup>1</sup> , Nielsen Michael <sup>2</sup> , 池田 一真 <sup>1</sup> , Ekins-Daukes Nicholas <sup>2</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. UNSW
10:45	奨	E 11a-N204-6	On the Simulation of Two-Step Photocurrent Generation in an InAs Quantum Dot-in-Well Intermediate Band Solar Cell	○(DC) Yaxing Zhu <sup>1</sup> , Shigeo Asahi <sup>1</sup> , Takashi Kita <sup>1</sup>	1. Kobe Univ.
11:00			休憩/Break		
11:15		11a-N204-7	AIを用いたペロブスカイト/PbS量子ドット中間バンド太陽電池の光マネジメント構造設計	○斯波 廣大 <sup>1,2</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>3</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1,2,3</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. (株) グリッド, 3. 東大先端研
11:30		11a-N204-8	熱回収型太陽電池タイプIIにおける熱回収効果の検証実験	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 佐久間 惇 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2,3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研, 3. OPERANDO-OIL
11:45		11a-N204-9	二端子及び四端子太陽電池-熱電素子ハイブリッドデバイスの最大出力	○(D) 佐久間 惇 <sup>1</sup> , 上出 健仁 <sup>2</sup> , 望月 敏光 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>1,3</sup>	1. 東大物性研, 2. 産総研, 3. OPERANDO-OIL
12:00		11a-N204-10	温度勾配を持つ太陽電池の開放電圧における熱回収効果の検証	○(D) 佐久間 惇 <sup>1</sup> , 上出 健仁 <sup>2</sup> , 金 昌秀 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>1,3</sup>	1. 東大物性研, 2. 産総研, 3. OPERANDO-OIL
<b>9/11(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)</b>					
13:30		11p-N204-1	ZnSnP <sub>2</sub> のMBE成長における基板温度の影響	○(D) 桑野 太郎 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:45		11p-N204-2	n型SnS単結晶/MoO <sub>3</sub> 接合の太陽電池特性	○(M2) 林 タクシン <sup>1</sup> , 鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 川西 咲子 <sup>1</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北多元研
14:00		11p-N204-3	Thorntonのモデルに基づいたスパッタ堆積Sn-Sブリカーサが硫化後のSnS薄膜に及ぼす影響	○浦野 悟至 <sup>1</sup> , 伊能 駿豪 <sup>1</sup> , 道岡 黎史 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
14:15		11p-N204-4	Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜におけるCs添加が与える影響	○金森 大輝 <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振DC
14:30		11p-N204-5	Sb添加によるCu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 粒径増大のメカニズム検討	○浦田 奈波 <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振DC
14:45		11p-N204-6	Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜におけるSb添加による光学特性への影響	○植田 かな <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 浦田 奈波 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振DC
15:00			休憩/Break		
15:15		11p-N204-7	Ge/(Sn+Ge)組成比がCTGS薄膜太陽電池の電気特性に与える影響	○金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振DC
15:30	E	11p-N204-8	Analysis of recombination mechanisms in KF-treated CIGS solar cells: Case of long-term Heat Light Soaking (HLS)	○Hamidou Tangara <sup>1</sup> , Yulu He <sup>1</sup> , Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Shogo Ishizuka <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. Univ. Tsukuba, 2. AIST
15:45	奨	11p-N204-9	光照射ケルビンプローブフォース顕微鏡によるCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池での時間分解光起電力計測	○黒岩 朋恵 <sup>1</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
16:00		11p-N204-10	EBIC法を用いたCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の評価(II)	○福田 遼太郎 <sup>1</sup> , 清水 新開 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大
16:15	奨	11p-N204-11	低温XAFSを用いたAg(In,Ga)Se <sub>2</sub> 中の化学結合の評価	○別府 孝介 <sup>1</sup> , 岸野 裕貴 <sup>1</sup> , 和田 隆博 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

16:30	E 11p-N204-12	Growth of Zn-Ge-O Thin Film as a Transparent Conductive Oxide With a Low Electron Affinity	○(D)Dwinanri Egya <sup>1</sup> , Ryoma Yomeda <sup>2</sup> , Kosuke Beppu <sup>2</sup> , Takahiro Wada <sup>2</sup> , Yamada Akira <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Ryukoku Univ.
16:45	11p-N204-13	ドロップ蒸発堆積 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> および電気化学堆積 ZnO を用いた Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /ZnO ヘテロ接合	○リトウ <sup>1</sup> , 市村 正也 <sup>1</sup>	1.名工大工
<b>9/23(Thu.) 11:00 - 12:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23a-P12-1	低コスト HVPE法により作製した InGaP 太陽電池の発光イメージ測定	○(M1) 南雲 大輔 <sup>1,2</sup> , 庄司 靖 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 岡野 好伸 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東京都大
	23a-P12-2	逆積み格子不整合系 InGaAs 太陽電池の転位すべり面と電気特性の関係	○小倉 峻雄 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>2</sup> , 大島 隆治 <sup>3</sup> , 菅谷 武芳 <sup>3</sup> , 今泉 充 <sup>1</sup>	1.宇宙機構, 2.宮大工, 3.産総研
	23a-P12-3	硫化法により作製した硫化スズ薄膜への熱処理効果	○小熊 陸斗 <sup>1</sup> , 佐々木 静六 <sup>1</sup> , 大前 洗斗 <sup>1</sup>	1.銚路高専
	23a-P12-4	二源系ファイナチャネルミスト CVD 法による Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜の作製	○岡村 和哉 <sup>1</sup> , 友野 巧也 <sup>1</sup> , 齋藤 蓮 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1.長岡技大
	23a-P12-5	S 含有ブリカーサの硫化法による (Cu,Ag) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製条件の検討	○中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 中慶 祐 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>3</sup> , 神保 和夫 <sup>3</sup> , Pei Loon Khoo <sup>4</sup> , 笹野 順司 <sup>4</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>4</sup>	1.和歌山高専, 2.大分高専, 3.長岡高専, 4.豊橋技科大

**15 結晶工学 / Crystal Engineering**

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

<b>9/10(Fri.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N221 会場 (Room N221)</b>				
10:00	10a-N221-1	Co-Cr-Mo 合金線材結晶の作製と組織・機械特性制御	○横田 有為 <sup>1,2</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大金研, 2.東北大 NiChe, 3.C&A
10:15	10a-N221-2	W 増粘剤を使用したマイクロ引き下げ法による La <sub>2</sub> Hf <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の結晶育成	○(M2) 須田 貴裕 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 堀合 毅彦 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>3</sup> , 豊田 智史 <sup>3</sup> , 大橋 雄二 <sup>3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,3,4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,3,4</sup>	1.東北大金研, 2.チェコ物理研, 3.東北大 NiChe, 4. C&A
10:30	奨 10a-N221-3	マイクロ引下げ法による Ce 添加 (La,Y) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶の作製と発光特性	○堀合 毅彦 <sup>1</sup> , Pejchal Jan <sup>2</sup> , Paterek Juraj <sup>2</sup> , Jarosova Marketa <sup>2</sup> , Rohlicek Jan <sup>2</sup> , Nikl Martin <sup>2</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,3</sup>	1.東北大金研, 2.チェコ物理研, 3.東北大 NiChe
10:45	奨 10a-N221-4	BaCl <sub>2</sub> /NaCl/KCl 系共晶体の作製と発光特性評価	○瀧澤 優威 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , Kyoung Jin Kim <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 豊田 智史 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , Vladimir V. Kochurikhin <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大金研, 2.東北大 NiChe, 3.C&A
11:00	休憩/Break			
11:15	10a-N221-5	大口径 (111)CaF <sub>2</sub> 基板作成と評価	○高橋 和也 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 石地 耕太郎 <sup>3</sup> , 星生 伸一 <sup>4</sup> , 猿倉 信彦 <sup>5</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup>	1.佛福田結晶研, 2.立命館大, 3.九州シンクロトン光研究センター, 4.オータスジャパン, 5.阪大
11:30	10a-N221-6	CZ 法作成 ScAlMgO <sub>4</sub> 単結晶の欠陥：コアとストリーション	○白石 裕晃 <sup>1</sup> , 南都 十輝 <sup>1</sup> , 安藤 宏孝 <sup>1</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 石地 耕太郎 <sup>3</sup> , 稲葉 克彦 <sup>4</sup>	1.佛福田結晶研, 2.立命館大, 3.九州シンクロトン光研究センター, 4.佛リガク
11:45	奨 10a-N221-7	FZ 法を用いた β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶への Ir 固溶に関する研究	○藤田 勇真 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 三木 一司 <sup>2</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1.山梨大, 2.兵庫県立大

**9/10(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N221 会場 (Room N221)**

13:30	招 10p-N221-1	「分科内招待講演」フラックス法による機能性単結晶の育成とその応用～信大クリスタルが拓く SDGs ソリューション～	○手嶋 勝弥 <sup>1,2,3</sup> , 山田 哲也 <sup>1,2</sup> , 藤 智仁 <sup>1,2</sup> , 椎葉 寛将 <sup>1</sup> , 林 文隆 <sup>2</sup> , 柳澤 和道 <sup>1</sup> , 田中 秀樹 <sup>1,2</sup> , 大石 修治 <sup>2</sup> , 寺島 千晶 <sup>1,3</sup> , 是津 信行 <sup>1,2</sup>	1.信大 RISM, 2.信大工, 3.東理大
14:15	招 10p-N221-2	「分科内招待講演」時空間分割 X 線光電子分光による界面反応場の計測解析技術開発	○豊田 智史 <sup>1</sup>	1.東北大 NiChe
15:00	休憩/Break			
15:15	10p-N221-3	DNA 修飾ナノ粒子超格子の結晶サイズ向上のための成長条件最適化	○(D) 張力 東 <sup>1,2</sup> , 横森 真麻 <sup>1,2</sup> , 周 幸儀 <sup>2</sup> , 鷺見 隼人 <sup>1</sup> , 太田 昇 <sup>3</sup> , 関口 博史 <sup>3</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup> , 田川 美徳 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.高輝度光研究センター
15:30	10p-N221-4	表面加工による Fe-Ga 単結晶の磁歪制御	○泉 聖志 <sup>1</sup> , 大久保 和彦 <sup>1</sup> , 川村 祥太郎 <sup>1</sup> , 佐藤 昌明 <sup>1</sup>	1.住友金属山
15:45	10p-N221-5	C <sub>2</sub> 法による Si ドープの Fe 単結晶作成	○熊谷 毅 <sup>1</sup> , 安藤 宏孝 <sup>1</sup> , 川又 透 <sup>2</sup> , 杉山 和正 <sup>2</sup> , 鈴木 茂 <sup>3</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup>	1.福田結晶研, 2.東北大金研, 3.東北大 μ SIC
16:00	10p-N221-6	増粘剤隔壁を用いた CZ 法による金属 Cu 単結晶作成	○高橋 和也 <sup>1</sup> , 安藤 宏孝 <sup>1</sup> , 熊谷 毅 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 川又 透 <sup>3</sup> , 杉山 和正 <sup>3</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup>	1.佛福田結晶研, 2.立命館大, 3.東北大金研

**9/23(Thu.) 13:00 - 14:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)**

	23p-P05-1	加圧式 Optical Floating Zone 法による (InGaO <sub>3</sub> )(ZnO) <sub>2</sub> の大型単結晶育成	○井上 禎人 <sup>1</sup> , 河村 優介 <sup>1</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1</sup> , 宮川 宣明 <sup>1</sup>	1.東理大理
--	-----------	---	--	--------

15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds

<b>9/10(Fri.) 13:00 - 13:45 口頭講演 (Oral Presentation) N321 会場 (Room N321)</b>				
13:00	10p-N321-1	原子層堆積法による Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZnO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 構造の薄膜成長	○今井 悠真 <sup>1</sup> , 小林 舜 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1.静大院工
13:15	10p-N321-2	MBE 法によるストイキオメトリな SnTe(100) 薄膜の作製	○(B) 坪井 海人	
13:30	奨 10p-N321-3	サファイア r,S 面ナノファセット基板上 ZnTe(110) 薄膜成長に向けた MEE 成長層界面の制御 (II)	○(M1) 小林 昇太郎 <sup>1</sup> , 杉本 昂大 <sup>1</sup> , 坪井 海人 <sup>1</sup> , 小林 正和 <sup>1,2</sup>	1.早大先進理工, 2.早大材研

15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy

<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N406 会場 (Room N406)</b>				
9:00	12a-N406-1	GaAs(001) 上 InAs 量子ドット上の GaAs キャップ成長初期過程	○(M2) 若原 夏希 <sup>1</sup> , ロカ ロネル <sup>1</sup> , 神谷 格 <sup>1</sup>	1.豊田工大
9:15	奨 12a-N406-2	MOVPE 法により GaAs 基板上に成長した Zn ドープ InAs 膜のラマン分光法による評価	○平田 康史 <sup>1</sup> , 中川 翔太 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup>	1.宮大工
9:30	12a-N406-3	InAs/GaAs 量子ドット構造における低温カー層成長の光学特性への影響	○奥村 滋一 <sup>1,2</sup> , 藤澤 和輝 <sup>1</sup> , 成毛 環美 <sup>1</sup> , 西 研一 <sup>1</sup> , 大西 裕 <sup>1</sup> , 武政 敬三 <sup>1</sup> , 菅原 充 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup>	1.QD レーザ, 2.東大先端研
9:45	休憩/Break			
10:00	12a-N406-4	InGaAs 量子ドットの光スピン特性の向上にむけた p ドープ方法の検討	○阪元 和弥 <sup>1</sup> , 樋浦 論志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
10:15	12a-N406-5	GaAs キャップ層成長速度の異なる InAs 量子ドットの時間分解発光特性	○和泉 蒼翼 <sup>1</sup> , 樋浦 論志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
10:30	12a-N406-6	室温で長いキャリア寿命を有する (110) 歪 InGaAs 量子井戸の MBE 成長	○揖場 聡 <sup>1</sup> , 大野 裕三 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.筑波大
10:45	12a-N406-7	InAs / GaAs 単一量子井戸からのフォトルミネッセンス発光	○有田 晴香 <sup>1</sup> , 塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 藤本 卓雅 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工
11:00	休憩/Break			
11:15	12a-N406-8	ケルマニウム基板上 InSb の分子線エピタキシー成長	○牛頭 信一郎 <sup>1</sup>	1.産総研
11:30	12a-N406-9	As <sub>2</sub> を利用した 700°C 以上成長温度でのフォトカソード構造 AlGaAs/GaAs 超格子 MBE 成長	○鈴木 玲士 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 本田 杏奈 <sup>2</sup> , 佐藤 大樹 <sup>2</sup> , 小泉 淳 <sup>2</sup> , 西谷 智博 <sup>2,3</sup> , 田淵 雅夫 <sup>4</sup>	1.愛媛大工, 2.フォトエレクトロニクス, 3.名古屋大 IMASS, 4.名古屋大 SRC
11:45	12a-N406-10	機械学習を用いた RHEED パターンの多カテゴリー分類	○權 晋寬 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1</sup>	1.東大ナノ量子機構
<b>9/12(Sun.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N406 会場 (Room N406)</b>				
13:00	12p-N406-1	光伝導測定による Si-GaN の評価	○山田 唯人 <sup>1</sup> , 塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 清水 光一郎 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工
13:15	12p-N406-2	GaN 混晶でのリソ空孔を介した窒素起因点欠陥の消滅に関する理論的解析 (2)	○大根 駿 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大

13:30	12p-N406-3	(100) GaAs 基板上 GaSb/Bi/GaAs 多重量子井戸評価用フォトリフレクタンス測定装置の構築と評価	○林 拓馬 <sup>1</sup> , 清水 彩花 <sup>1</sup> , 行武 幸将 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工
13:45	12p-N406-4	DLTS 法による n-GaSb 中の深い準位の評価	○長谷川 将 <sup>1</sup> , Manuel Fregolent <sup>2</sup> , Matteo Buffolo <sup>2</sup> , Carlo Santi <sup>2</sup> , Gaudenzio Meneghesso <sup>2</sup> , Enrico Zanoni <sup>2</sup> , 松村 惇太 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , Matteo Meneghini <sup>2</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京大工機大, 2. パドバ大学
14:00	12p-N406-5	GaNAsBi/GaAs 多重量子井戸構造の MBE 成長	○長谷川 将 <sup>1</sup> , 川田 大夢 <sup>1</sup> , 青木 竜哉 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京大工機大
14:15	奨 12p-N406-6	ラングミュアの吸着等温式に基づく低温成長 GaAs <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> の成長条件	○(M2) 梅西 達哉 <sup>1</sup> , 高垣 佑斗 <sup>2</sup> , 富永 依里子 <sup>1,2</sup> , 行宗 詳規 <sup>3</sup> , 石川 史太郎 <sup>3</sup>	1. 広大院先進, 2. 広大院先端, 3. 愛媛大院理工
14:30		休憩/Break		
14:45	12p-N406-7	InP(311)B 基板上の InAs 量子ドット成長における Bi サーファクト効果	○赤羽 浩一 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>1</sup> , 梅沢 俊匡 <sup>1</sup> , 山本 直克 <sup>1</sup> , 富永 依里子 <sup>2</sup> , 菅野 敦史 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 広島大
15:00	奨 12p-N406-8	Bi 援用相互拡散法による通信波長帯単一光子発生に向けた InAs 量子ドットの低密度化	○金木 潔良 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 前田 智弘 <sup>1</sup> , 外林 秀之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 情通機構
15:15	奨 12p-N406-9	InAs <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> /GaAs 量子ドットの実現に向けた MBE 成長条件の検討	○吉岡 顕大 <sup>1</sup> , 横手 竜希 <sup>2</sup> , 岡村 祐輝 <sup>1</sup> , 藤野 翔太郎 <sup>2</sup> , 富永 依里子 <sup>1,2</sup> , 行宗 詳規 <sup>3</sup> , 石川 史太郎 <sup>3</sup> , 林 将平 <sup>4</sup> , 赤羽 浩一 <sup>5</sup>	1. 広大院先進理工科学研究科, 2. 広大院先端物質科学研究科, 3. 愛媛大理工学研究科, 4. 東レリサーチセンター, 5. 情報通信研究機構
15:30	奨 12p-N406-10	InAs 系量子ドットにおける Bi 原子の表面偏析	○(M1) 岡村 祐輝 <sup>1</sup> , 藤野 翔太郎 <sup>2</sup> , 横手 竜希 <sup>2</sup> , 吉岡 顕大 <sup>1</sup> , 富永 依里子 <sup>1,2</sup> , 行宗 詳規 <sup>3</sup> , 石川 史太郎 <sup>3</sup> , 林 将平 <sup>4</sup> , 赤羽 浩一 <sup>5</sup>	1. 広大院先進, 2. 広大院先端, 3. 愛媛大院理工, 4. 東レリサーチセンター, 5. 情報通信研究機構
15:45	12p-N406-11	GaAs/GaNAsBi/GaAs コア-マルチシェルナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○鳥越 友斗 <sup>1</sup> , 吉川 晃平 <sup>1</sup> , 奥嶋 正浩 <sup>1</sup> , 森 翔太 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
16:00	12p-N406-12	Predominant incorporation of Bi atoms on (111)B rather than on (111)A with a stack-fault interface in InP <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> nanowires	○章国強 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. NTT ナノフォトセンタ
<b>9/23(Thu.) 13:00 - 14:40</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 23p-P06-1	Post-growth annealing of Stacked Submonolayer (SML) InAs Nanostructures	○(PC) Ronel Intal Roca <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>	1. Toyota Tech. Inst.
	23p-P06-2	Si 基板上に製膜した多結晶 GaN に対するウェットエッチングの影響	○石川 由依 <sup>1</sup> , 小柴 俊 <sup>1</sup> , 蔵岡 賢 <sup>1</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup>	1. 香川大工, 2. 物性研
	23p-P06-3	太陽電池応用に向けた InP/GaP 系 Type II 量子ドット構造におけるバンドオフセットの検討	○有本 岳史 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 堀 礼人 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
	23p-P06-4	GaSb 基板上 InSb/GaSb ドットの密度・サイズに対する V/III 比の効果	○山本 恭輔 <sup>1</sup> , 土屋 隆史 <sup>1</sup> , 牛頭 信一郎 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>	1. 東理大先工, 2. 産総研
<b>[CS.11] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 &amp; 9.2 &amp; 13.6 &amp; 15.3</b>				
<b>9/13(Mon.) 13:00 - 16:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:00	13p-N323-1	単分散化による高効率 PbS-QD 赤外フォトダイオードの開発	○小野 雅司 <sup>1</sup> , 高田 真宏 <sup>1</sup> , 白田 雅史 <sup>1</sup>	1. 富士フイルム
13:15	奨 13p-N323-2	量子カットを目的としたペロブスカイト量子ドットのハロゲン組成制御及び発光特性	○(M1) 山田 智哉 <sup>1</sup> , Lee Hyunju <sup>1</sup> , 小島 信晃 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
13:30	13p-N323-3	ヒートアップ法による CuInS <sub>2</sub> 量子ドットの合成と光学特性	○小安 智士 <sup>1</sup> , 是澤 佳織 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup>	1. 法政大生命
13:45	13p-N323-4	Si 量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系 EL デバイスの開発	○(M2) 國吉 景介 <sup>1</sup> , 岡田 純治 <sup>1</sup> , 鯉沼 祐伍 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1,2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup> , 笠原 崇史 <sup>1</sup>	1. 法政大, 2. 東京農工大
14:00	13p-N323-5	Si 量子ドット多重積層構造への P 添加による内部ポテンシャル変調と電子放出特性評価	○(M1) 尾林 秀治 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:15	奨 13p-N323-6	PS-PVD による Si ナノ粒子の高次構造とその LiB 特性への影響	○太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 暁巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣内 将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 竹内電機株式会社, 3. 島根県産業技術センター
14:30	13p-N323-7	スパッタリング Si 系ナノ構造薄膜を負極材とした Li イオン電池の特性評価	○山田 輝也 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木賀海青 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N323-8	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンの低ダメージラジカル酸化	○渡邊 一叶 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1. 防大電子
15:15	13p-N323-9	水素プラズマにより形成したナノコーン構造シリコン表面の光反射特性	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 多村 尚起 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30	奨 13p-N323-10	水蒸気酸化で作製した白色蛍光体 AlGaOx ナノワイヤの発光効率の最適化	○谷川 武昭 <sup>1</sup> , 堤 陸郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
15:45	13p-N323-11	GaAs/Al リッチ AlGaAs コア-シェルナノワイヤの自然酸化後の構造特性	○檀上 直斗 <sup>1</sup> , 坂口 健大 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
16:00	13p-N323-12	分子線エピタキシー法による Si(111) 基板上 GaAs ナノワイヤ成長における核形成段階の検討	○(M1) 村上 諒 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
16:15	13p-N323-13	多層カーボンナノチューブ表面上にイソシアネート基を効果的に修飾するためのプラズマ中の気相粒子の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1. 中部大学
16:30	13p-N323-14	非平衡大気圧リモートプラズマ CVD を用いたグラフェンの形成過程	○酒井 勇佑 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
<b>15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:30 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
9:30	10a-N101-1	InN / AlN 超格子のバンドギャップに対する格子歪みの影響	○(M2) 嶋崎 航平 <sup>1</sup> , 是井 明人 <sup>1</sup> , 河村 貴宏 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>2</sup>	1. 三重大院工, 2. 九大応力研
9:45	E 10a-N101-2	Study of InN/AlN Heterostructures with High-Dimensional Neural Network Potentials	○(D) Ying Dou <sup>1</sup> , Koji Shimizu <sup>1</sup> , Hiroshi Fujioka <sup>1,2</sup> , Satoshi Watanabe <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ., 2. IIS
10:00	10a-N101-3	第一原理計算による AlN(0001) および GaN(0001) 表面でのステップ形成エネルギーの評価	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 中谷 淳嵩 <sup>1</sup> , 清水 紀志 <sup>1</sup> , 相可 拓巳 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
10:15	10a-N101-4	Ag 埋め込みナノ構造を用いた GaInN 系 520nm 波長の LED のための 3 つの手法を組み合わせたシミュレーション	○平松 稜也 <sup>1</sup> , 韓 東杓 <sup>1</sup> , 高橋 遼 <sup>1</sup> , 藤木 領人 <sup>1</sup> , 澤井 奏人 <sup>1</sup> , 寶藏 圭祐 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-N101-5	高温熱処理したスパッタ AIN 膜のクラック発生条件	○林 侑介 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 正直 花奈子 <sup>4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3,4</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大地域創生戦略企画室, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 三重大院工
11:00	奨 10a-N101-6	コーン型 NPSS 上 AlN テンプレートに成長させた AlN 厚膜の微細構造解析	○中西 悠太 <sup>1</sup> , 山本 望 <sup>1</sup> , 濱地 威明 <sup>1</sup> , 林 侑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 肖 世玉 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4,5</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. 三重大地創戦略企, 4. 三重大院地域イノベ, 5. 三重大院工

11:15	奨 E 10a-N101-7	Analysis of Crystal Structure Associated with Dislocation Gathering in Na-flux GaN by Nanobeam X-ray Diffraction	○Zhendong Wu <sup>1</sup> , Yudai Nakanishi <sup>1</sup> , Yusuke Hayashi <sup>1</sup> , Tetsuya Tohei <sup>1</sup> , Masayuki Imanishi <sup>2</sup> , Yusuke Mori <sup>2</sup> , Yasuhiko Imai <sup>3</sup> , Kazushi Sumitani <sup>3</sup> , Shigeru Kimura <sup>3</sup> , Akira Sakai <sup>1</sup>	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 3.JASRI
<b>9/10(Fri.) 13:00 - 18:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
13:00	10p-N101-1	GaN中の点欠陥が光学特性に与える影響の解明	○(M2)大畑 智嗣 <sup>1</sup> , 河村 貴宏 <sup>1,2</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup>	1.三重大院工, 2.阪大院工
13:15	10p-N101-2	窒化ガリウム中プラセオジムの発光を利用したナノスケール領域温度計測	○佐藤 真一郎 <sup>1,2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 西村 智朗 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>3</sup> , 新田 州吾 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3</sup> , Greentree Andrew <sup>2</sup> , Gibson Brant <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1.量研, 2.RMIT大, 3.名古屋大, 4.法政大
13:30	10p-N101-3	GaN-金属メサマイクロストライプ構造からの縦光学フォノンまたはフォノンポラリトンエネルギーでの熱放射	○(D)林 伯金 <sup>1</sup> , 今江 勇人 <sup>1</sup> , 林 鴻太郎 <sup>1</sup> , Hnin Lai Lai Aye <sup>1</sup> , 馬 べい <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大院, 2.三重大院
13:45	10p-N101-4	InGaN量子井戸におけるPLスペクトル温度変化の理論モデル解析	○袴田 舜也 <sup>1</sup> , 藤田 貴志 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup> , 草薙 進 <sup>2</sup> , 蟹谷 裕也 <sup>2</sup> , 工藤 喜弘 <sup>2</sup> , 富谷 茂隆 <sup>2</sup>	1.金沢工大, 2.ソニーグループ
14:00	10p-N101-5	励起子輻射速度の温度依存性の起源のフォノン・励起子・輻射モデルによる解析	○(M2)地崎 匡哉 <sup>1</sup> , 大木 健輔 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
14:15	奨 10p-N101-6	顕微光音響・発光同時計測によるInGaN量子井戸の内部量子効率のIn組成依存性測定	○森 恵人 <sup>1</sup> , 高橋 佑知 <sup>1</sup> , 森本 悠也 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup> , 草薙 進 <sup>2</sup> , 蟹谷 裕也 <sup>2</sup> , 工藤 喜弘 <sup>2</sup> , 富谷 茂隆 <sup>2</sup>	1.金沢工大, 2.ソニーグループ
14:30		休憩/Break		
14:45	10p-N101-7	Si添加ホモエピタキシャルAlN薄膜の極低温下フォトルミネッセンス測定	○石井 良太 <sup>1</sup> , 吉川 陽 <sup>2</sup> , 小林 敬嗣 <sup>2</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.旭化成
15:00	10p-N101-8	炭素フリー原料を用いてサファイア基板に気相成長させたh-BN薄膜の空間分解カソードルミネッセンス評価	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>1</sup> , 梅原 直己 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>2,3</sup>	1.東北大多元研, 2.静大創造科学院, 3.静大電子研
15:15	10p-N101-9	AlGaIn局在中心における単一励起子発光	○有田 宗貴 <sup>1</sup> , HOLMES Mark <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1</sup>	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生産研
15:30	奨 10p-N101-10	Bullseye構造によるマイクロLEDの光取り出し効率改善に関する研究	○(M2)川口 信 二郎 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , ホームズ マーク <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
15:45	10p-N101-11	水素雰囲気異方性熱エッチング法によるGaNナノポアラス結晶の作製	○倉邊 海史 <sup>1</sup> , 山崎 裕貴 <sup>1</sup> , 木下 堅太郎 <sup>1</sup> , 米田 幸司 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1.上智大理工, 2.上智大フォトリニクス研究センター, 3.上智大学半導体研究所
16:00	10p-N101-12	HEATE法による可視領域メンブレン型トポロジカルフォトリニクス結晶の作製	○米田 幸司 <sup>1</sup> , 工藤 大樹 <sup>1</sup> , 倉邊 海史 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1.上智大理工, 2.上智大フォトリニクス研究センター, 3.上智大半導体研究所
16:15	奨 10p-N101-13	H3共振器によるEu添加GaNフォトリニクス結晶共振器のQ値向上と光学特性評価	○岩谷 孟学 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1,2</sup> , Dolf Timmerman <sup>1</sup> , 村上 雅人 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.阪大超高压電顕センター
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 10p-N101-14	フレキシブル基板上Eu添加GaNナノワイヤからの室温発光	○大田原 崇也 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1,2</sup> , 長谷川 竣也 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1,3</sup> , 芦田 昌明 <sup>4</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.量子情報・量子生命研究センター, 3.電顕センター, 4.阪大基礎工
17:00	奨 10p-N101-15	Eu添加GaNにおけるEu発光量子効率の素子サイズ依存性	○石原 聡啓 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1,2</sup> , Dolf Timmerman <sup>1</sup> , 岩谷 孟学 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>3</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター, 3.阪大基礎工
17:15	奨 10p-N101-16	Agナノ粒子の表面プラズモン共鳴を用いたGaNの発光増強機構	○(M1)垣内 晴也 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>2</sup> , 川上 養一 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1.阪府大院工, 2.京大院工
17:30	10p-N101-17	Agプラズモン結晶の導入がInGaN系ナノコラムアレイドのバンド構造に与える影響	○早川 将太郎 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>2</sup> , 富樫 理恵 <sup>3,4</sup> , 岸野 克巳 <sup>4</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup>	1.山形院理工, 2.阪府大院工, 3.上智大理工, 4.上智大ナノテク
17:45	10p-N101-18	極性/半極性InGaN/GaNの表面プラズモン発光増強における輻射・非輻射再結合速度の変化と内部量子効率の向上	○池田 健人 <sup>1</sup> , 河合 奏太 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>2</sup> , 只友 一行 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1.阪府大院工, 2.山口大院創成
18:00	10p-N101-19	InGaNナノコラムアレイドにおいてコラムの分割が発光特性に与える影響	○宮崎 聡太郎 <sup>1</sup> , 浅井 裕太 <sup>1</sup> , 松井 祐三 <sup>2</sup> , 富樫 理恵 <sup>2,3</sup> , 岸野 克巳 <sup>3</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup>	1.山形院理工, 2.上智大理工, 3.上智大ナノテク
18:15	10p-N101-20	X線ナノビーム回折法を用いたGaN基板上Ga <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> N/GaN量子殻の局所構造評価	○(M2)小林 稜汰 <sup>1</sup> , 太田 翔也 <sup>1</sup> , 西村 一輝 <sup>1</sup> , 青山 晃己 <sup>1</sup> , 赤坂 春城 <sup>1</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 宮本 義也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup>	1.名城大理工, 2.高輝度光科学研究センター
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 16:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
13:30	10p-N102-1	MBEによるガラス基板上h-BN薄膜の膜厚評価	○畠山 直樹 <sup>1</sup> , 小豆畑 敬 <sup>1</sup> , 中澤 日出樹 <sup>1</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup> , 廣木 正伸 <sup>2</sup> , 熊倉 一英 <sup>2</sup> , 小林 康之 <sup>1</sup>	1.弘前大, 2.日本電信電話(株)NTT物性基礎研
13:45	10p-N102-2	RF-MBE法によるGaInN/GaN多重量子井戸成長と評価	○田原 開悟 <sup>1</sup> , 山田 純平 <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>3</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>2</sup>	1.工学院大, 2.上智大, 3.立命館大
14:00	10p-N102-3	スパッタリング法を用いたα面AlNの結晶性の基板オフ角依存性	○渋谷 康太 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 肖 世玉 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1.三重大院工, 2.三重大地創戦略企, 3.三重大院地域イノベーション
14:15	奨 10p-N102-4	Si上無極性AlN成長への高N <sub>2</sub> スパッタガス流量の効果	○森田 雅也 <sup>1,2</sup> , 石橋 啓次 <sup>3</sup> , 高橋 健一郎 <sup>3</sup> , 上田 茂典 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup>	1.明治大学, 2.物材機構, 3.株式会社コメット, 4.明大MREL
14:30	10p-N102-5	パルススパッタ堆積法によるSn添加GaN薄膜成長	○西川 祐人 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大生研
14:45	10p-N102-6	スパッタリング法を用いた窒化物発光素子用GaNのSiドーピングに関する検討	○加来 勇人 <sup>1</sup> , 韓 東杓 <sup>1</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup> , 丹羽 一将 <sup>2</sup> , 神野 幸美 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1.名城大理工, 2.E&E
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-N102-7	スパッタ法によるn <sup>+</sup> -GaN再成長コンタクトAlN/AlGaIn HEMTの作製	○前田 亮太 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大生研
15:30	10p-N102-8	低酸素GaNターゲットを用いたスパッタによるGaN薄膜の応力制御	○末本 祐也 <sup>1</sup> , 上岡 義弘 <sup>1</sup> , 召田 雅実 <sup>1</sup>	1.東ソー株式会社
15:45	10p-N102-9	表面平坦化処理を施したAlN上へのNbNエピタキシャル成長	○紀平 俊矢 <sup>1</sup> , 前田 亮太 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:00	10p-N102-10	GaN(0001)上金属窒化物エピタキシャルショットキー接合の形成	○安東 依里奈 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:15	10p-N102-11	Si(001)基板上に成長したGaNのpn接合における電気・光学特性	○(M2)森 健 <sup>1</sup> , 宮川 勇人 <sup>1</sup> , 小柴 俊 <sup>1</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup>	1.香川大工, 2.物性研
<b>9/11(Sat.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
9:00	11a-N101-1	HVPE法によるGaNの極性反転とサファイア基板上への直接成長	○美作 龍星 <sup>1</sup> , 谷川 俊介 <sup>1</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1.山口大学院創成科学研究科
9:15	11a-N101-2	【注目講演】HVPE成長GaN層中の電子トラップ濃度的大幅低減	○木村 健司 <sup>1</sup> , 今野 泰一郎 <sup>1</sup> , 金木 契太 <sup>1</sup> , 藤倉 序章 <sup>1</sup>	1.(株)サイオクス
9:30	11a-N101-3	HVPE-GaN(0001)基板上にVickers圧入で生じた転位構造	○石川 由加里 <sup>1</sup> , 横江 大作 <sup>1</sup> , 菅原 義弘 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>1</sup>	1.JFCC
9:45	11a-N101-4	ストライプ状溝加工AlNテンプレート上へのHVPE法によるAlN成長	○岡 駿斗 <sup>1</sup> , 奥灘 瑠斗 <sup>1</sup> , 肖 世玉 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 中村 孝夫 <sup>3,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1.三重大院工, 2.三重大地創戦略企, 3.三重大院地域イノベーション, 4.東大生研
10:00		休憩/Break		
10:15	招 11a-N101-5	「講演奨励賞受賞記念講演」HVPE成長させたp型GaNの電気的特性および構造欠陥評価	○大西 一生 <sup>1</sup> , 天野 裕己 <sup>1</sup> , 藤元 直樹 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4</sup>	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大ARC, 4.名大VBL
10:30	奨 11a-N101-6	HVPE-GaN自立基板の貫通転位におけるショットキー接合の電気特性と微細構造の対一評価	○濱地 威明 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 侑介 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 宇佐 美茂佳 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.阪大院工

10:45	奨 11a-N101-7	HVPE-GaN自立基板中単貫通転位上に作製したショットキー接触における電気特性の温度依存性	○(M1)佐藤 俊和 <sup>1</sup> ,濱地 威明 <sup>1</sup> ,藤平 哲也 <sup>1</sup> ,林 佑介 <sup>1</sup> ,今西 正幸 <sup>2</sup> ,宇佐美 茂佳 <sup>3</sup> ,森 勇介 <sup>2</sup> ,酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
11:00	奨 11a-N101-8	1300°C高温環境下での多結晶抑制によるOVPE-GaN結晶の高速成長	○清水 歩 <sup>1</sup> ,宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> ,神山 将大 <sup>1</sup> ,今西 正幸 <sup>1</sup> ,丸山 美帆子 <sup>1</sup> ,吉村 政志 <sup>2</sup> ,秦 雅彦 <sup>3</sup> ,伊勢村 雅士 <sup>4</sup> ,森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 伊藤忠プラスチック(株), 4.(株)創晶應心
11:15	奨 11a-N101-9	レーザースライスに向けたOVPE-GaN基板の着色低減及び電気特性評価	○三船 浩明 <sup>1</sup> ,宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> ,神山 将大 <sup>1</sup> ,今西 正幸 <sup>1</sup> ,丸山 美帆子 <sup>1</sup> ,吉村 政志 <sup>2</sup> ,岡智 亮 <sup>3</sup> ,滝野 淳一 <sup>3</sup> ,岡山 芳央 <sup>3</sup> ,秦 雅彦 <sup>4</sup> ,伊勢村 雅士 <sup>5</sup> ,森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. パナソニック(株), 4. 伊藤忠プラスチック(株), 5.(株)創晶應心
9/12(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
9:00	奨 12a-N101-1	ハニカム配列GaInN/GaNナノコラムLEDの製作プロセス	○(M2)上野 彰大 <sup>1</sup> ,今村 暁 <sup>2</sup> ,山田 純平 <sup>2</sup> ,本田 達也 <sup>3</sup> ,大音 隆男 <sup>4</sup> ,山口 智広 <sup>1</sup> ,富樫 理恵 <sup>2,3</sup> ,野村 一郎 <sup>2,3</sup> ,本 田 徹 <sup>1</sup> ,岸野 克巳 <sup>3</sup>	1. 工学院大工, 2. 上智大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 山形大理工
9:15	奨 12a-N101-2	マイクロLEDに対するTMAHウェットエッチング処理の効果	○(M2)ボージンマーク <sup>1</sup> ,上島 佑介 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大 理工
9:30	奨 12a-N101-3	GaN系VCSELに向けた微小段差による横方向光閉じ込め・電流狭窄構造	○(M1)田中 実乃里 <sup>1</sup> ,飯田 涼介 <sup>1</sup> ,小田 薫 <sup>1</sup> ,稲垣 徹郎 <sup>1</sup> ,柴田 夏奈 <sup>1</sup> ,長澤 剛 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
9:45	奨 12a-N101-4	電界印加型光導波路マッハツェンダ干渉計へ向けたGaN導波路型方向性結合器の作製	○久田 雄太 <sup>1</sup> ,亀井 拓哉 <sup>1</sup> ,市川 修平 <sup>1</sup> ,藤原 康文 <sup>1</sup> ,上 向 井 正裕 <sup>1</sup> ,谷川 智之 <sup>1</sup> ,片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00	奨 12a-N101-5	光無線給電システムに向けたGaInN系受光素子の単色光照射下での評価	○中林 泰希 <sup>1</sup> ,山本 皓介 <sup>1</sup> ,Pradip Dalapati <sup>1</sup> ,江川 孝志 <sup>1</sup> ,三好 実人 <sup>1</sup>	1. 名工大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 12a-N101-6	GaN系量子殻micro-LEDのc面発光の抑制による高効率発光化	○勝呂 紗衣 <sup>1</sup> ,Lu Weifang <sup>1</sup> ,伊藤 和真 <sup>1</sup> ,中山 奈々美 <sup>1</sup> ,曾根 直樹 <sup>1,2</sup> ,奥田 廉士 <sup>1</sup> ,宮本 義也 <sup>1</sup> ,神野 幸美 <sup>1</sup> ,山村 志織 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. 小糸製作所
10:45	12a-N101-7	トンネル接合を用いた量子殻レーザーの実現に向けたスパッタリングn型GaInN成長に関する検討	○神野 幸美 <sup>1</sup> ,奥田 廉士 <sup>1</sup> ,曾根 直樹 <sup>1,2</sup> ,水谷 浩一 <sup>3</sup> ,宮本 義也 <sup>1</sup> ,伊藤 和真 <sup>1</sup> ,山村 志織 <sup>1</sup> ,勝呂 紗衣 <sup>1</sup> ,中山 奈々美 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大学, 2. 小糸製作所, 3. 豊田合成
11:00	奨 12a-N101-8	GaN系量子殻の光学特性改善のためのGaInN/GaN超格子のIn組成最適化	○中山 奈々美 <sup>1</sup> ,Weifang Lu <sup>1</sup> ,伊藤 和真 <sup>1</sup> ,勝呂 紗衣 <sup>1</sup> ,曾根 直樹 <sup>1,2</sup> ,奥田 廉士 <sup>1</sup> ,宮本 義也 <sup>1</sup> ,神野 幸美 <sup>1</sup> ,山村 志織 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. 小糸製作所
11:15	12a-N101-9	GaN/GaN超格子を用いた量子殻LEDの発光特性	○伊藤 和真 <sup>1</sup> ,Lu Weifang <sup>1</sup> ,曾根 直樹 <sup>1,2</sup> ,勝呂 紗衣 <sup>1</sup> ,中山 奈々美 <sup>1</sup> ,奥田 廉士 <sup>1</sup> ,宮本 義也 <sup>1</sup> ,神野 幸美 <sup>1</sup> ,山村 志織 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. 小糸製作所
11:30	12a-N101-10	赤色発光InGaIn系マイクロLED	庄 喆 <sup>1</sup> ,飯田 大輔 <sup>1</sup> ,マーチン ベラスケスリゾ <sup>1</sup> ,大 川 和宏 <sup>1</sup>	1.KAUST(カウスト)
9/12(Sun.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)				
13:00	12p-N101-1	常圧液相成長法により作製したGaIn薄膜結晶性の成長条件依存性	○(M2)勝海 正隆 <sup>1</sup> ,赤坂 哲也 <sup>1</sup>	1. 明星大理工
13:15	12p-N101-2	高品質SCAAT™ GaInシードを用いた低酸性アモノサーマル(LPAAT)法によるGaIn単結晶成長	○栗本 浩平 <sup>1</sup> ,包 全喜 <sup>1</sup> ,三川 豊 <sup>2</sup> ,富田 大輔 <sup>3</sup> ,嶋 紘平 <sup>3</sup> ,小島 一信 <sup>3</sup> ,石黒 徹 <sup>3</sup> ,秩父 重英 <sup>3</sup>	1. 日本製鋼所, 2. 三菱ケミカル, 3. 東北大多元研
13:30	12p-N101-3	混合酸化剤を用いた低酸性アモノサーマル法によるGaIn結晶育成	○富田 大輔 <sup>1</sup> ,Saskia Schimmel <sup>1</sup> ,斎藤 真 <sup>2,3</sup> ,包 全喜 <sup>2,4</sup> ,石黒 徹 <sup>2</sup> ,本田 善央 <sup>1</sup> ,秩父 重英 <sup>2</sup> ,天野 浩 <sup>1</sup>	1. 名大未来材料・システム研, 2. 東北大多元研, 3. 三菱ケミカル, 4. 日本製鋼所
13:45	奨 12p-N101-4	Naフラックス法における窒素溶解量促進に向けた窒素脱離特性評価	○リックセントドリヨ <sup>1</sup> ,村上 航介 <sup>1</sup> ,久保 等 <sup>1</sup> ,今西 正幸 <sup>1</sup> ,宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> ,丸山 美帆子 <sup>1</sup> ,吉村 政志 <sup>1,2</sup> ,森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
14:00	奨 12p-N101-5	Naフラックス法を用いたGaIn結晶のホモエピタキシャル成長における転位挙動の調査	○山内 彪我 <sup>1</sup> ,Rickson Tandryo <sup>1</sup> ,山田 拓海 <sup>1</sup> ,村上 航介 <sup>1</sup> ,宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> ,今西 正幸 <sup>1</sup> ,丸山 美帆子 <sup>1</sup> ,吉村 政志 <sup>2</sup> ,森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 12p-N101-6	230nm遠紫外第二高調波発生に向けた横型擬似位相整合2層極性反転AlGaIn導波路の作製	○(M2)梅田 颯志 <sup>1</sup> ,本田 啓人 <sup>1</sup> ,南部 誠明 <sup>1</sup> ,市川 修平 <sup>1,2</sup> ,藤原 康文 <sup>1</sup> ,正直 花奈子 <sup>1,3</sup> ,三宅 秀人 <sup>3,4</sup> ,上向 井 正裕 <sup>1</sup> ,谷川 智之 <sup>1</sup> ,片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 三重大院工, 4. 三重大院地域イノベ
14:45	奨 12p-N101-7	230nm遠紫外第二高調波発生に向けた横型擬似位相整合HfO <sub>2</sub> /AlN導波路の設計	○本田 啓人 <sup>1</sup> ,梅田 颯志 <sup>1</sup> ,正直 花奈子 <sup>1,2</sup> ,三宅 秀人 <sup>2,3</sup> ,上向 井 正裕 <sup>1</sup> ,谷川 智之 <sup>1</sup> ,片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 三重大院工, 3. 三重大院地域イノベ
15:00	12p-N101-8	電子線ホログラフィーを用いたAlGaInホモ接合トンネルジャンクションの電位分布解析	○永田 賢吾 <sup>1,2</sup> ,穴田 智史 <sup>3</sup> ,齋藤 義樹 <sup>2</sup> ,久志本 真希 <sup>1</sup> ,本田 善央 <sup>4</sup> ,竹内 哲也 <sup>4</sup> ,天野 浩 <sup>4</sup> ,山本 和生 <sup>3</sup> ,平山 司 <sup>3,4</sup>	1. 名大院工, 2. 豊田合成, 3. ファインセラミックスセンター, 4. 名大未来材料・システム研究所, 5. 名城大
15:15	12p-N101-9	AlGaInホモ接合トンネルジャンクション深紫外LEDの低電圧駆動(2)	○永田 賢吾 <sup>1,2</sup> ,三輪 浩士 <sup>2</sup> ,松井 慎一 <sup>2</sup> ,坊山 晋也 <sup>2</sup> ,齋藤 義樹 <sup>2</sup> ,久志本 真希 <sup>1</sup> ,本田 善央 <sup>3</sup> ,竹内 哲也 <sup>4</sup> ,天野 浩 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 豊田合成, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. 名城大
15:30	奨 12p-N101-10	深紫外LEDの発光出力向上に向けた多結晶スパッタリングMgZnO透明電極	○(M2)松原 太一 <sup>1</sup> ,永田 賢吾 <sup>1,2</sup> ,久志本 真希 <sup>1</sup> ,本田 善央 <sup>3</sup> ,天野 浩 <sup>3,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 豊田合成, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. 名大赤崎記念研究センター, 5. 名大VBL
15:45		休憩/Break		
16:00	12p-N101-11	高温アニールしたAlN上におけるDUV-LEDの高効率化	○上杉 謙次郎 <sup>1,2</sup> ,窪谷 茂幸 <sup>1</sup> ,中村 孝夫 <sup>2,4</sup> ,正直 花奈子 <sup>3</sup> ,肖 世玉 <sup>1</sup> ,三宅 秀人 <sup>2,3</sup>	1. 三重大地創戦略企, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大院工, 4. 東大生研
16:15	奨 12p-N101-12	組成傾斜p-AlGaIn層とp-Al <sub>0.4</sub> Ga <sub>0.6</sub> Nコンタクト層を有する深紫外LED	○(M1)岩月 梨恵 <sup>1</sup> ,速水 一輝 <sup>1</sup> ,石黒 永孝 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
16:30	E 12p-N101-13	14 Milliwatt Operation of Highly Transparent AlGaIn-Based (254-258 nm)-Band DUV LED	○(PC)Muhammad Ajmal Khan <sup>1</sup> ,Noritoshi Maeda <sup>1</sup> ,Hideki Hirayama <sup>1</sup>	1. RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR)
16:45	E 12p-N101-14	Reporting 100 kA cm <sup>-2</sup> Injection Current Density in 283nm-Band AlGaIn UVB LED	○Noritoshi Maeda <sup>1</sup> ,○(PC)Muhammad Ajmal Khan <sup>1</sup> ,Hideki Hirayama <sup>1</sup>	1. RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR)
17:00	奨 12p-N101-15	ナノサイズのピラー形状にパターン化されたAlNを用いたAlGaInの低転位密度化	○(M2)大森 智也 <sup>1</sup> ,田中 隼也 <sup>1</sup> ,手良村 昌平 <sup>1</sup> ,下川 萌葉 <sup>1</sup> ,長谷川 亮太 <sup>1</sup> ,岩山 章 <sup>1,2</sup> ,三宅 秀人 <sup>2</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大 院・地域イノベ
17:15	奨 12p-N101-16	AlGaIn系UV-B光励起レーザーの閾値パワー密度のAlGaIn下地層依存性	○長谷川 亮太 <sup>1</sup> ,田中 隼也 <sup>1</sup> ,大森 智也 <sup>1</sup> ,山田 和輝 <sup>1</sup> ,下川 萌葉 <sup>1</sup> ,藪谷 歩武 <sup>1</sup> ,岩山 章 <sup>1,2</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大 理工, 2. 三重大 地域イノベ
17:30	奨 12p-N101-17	サファイア基板上に形成したAlN上AlGaInのレーザーリフトオフ	○(M2)下川 萌葉 <sup>1</sup> ,岩山 章 <sup>1,2</sup> ,正直 花奈子 <sup>2</sup> ,大森 智也 <sup>1</sup> ,山口 顕宏 <sup>3</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大, 2. 三重大, 3. 西進商事
17:45	12p-N101-18	スパッタ AlN テンプレート上 Al <sub>0.6</sub> Ga <sub>0.4</sub> N 膜の転位密度の低減と UV-B LD への応用	○(M2)下川 萌葉 <sup>1</sup> ,大森 智也 <sup>1</sup> ,山田 和輝 <sup>1</sup> ,岩山 章 <sup>1,2</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup> ,三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大, 2. 三重大
18:00	奨 12p-N101-19	UV-B LD の EBL および Al 組成傾斜 AlGaIn クラッド層における Mg ドーピングの影響	○(M2)山田 和輝 <sup>1</sup> ,大森 智也 <sup>1</sup> ,下川 萌葉 <sup>1</sup> ,藪谷 歩武 <sup>1</sup> ,長谷川 亮太 <sup>1</sup> ,岩山 章 <sup>1,2</sup> ,三宅 秀人 <sup>2</sup> ,岩谷 素顕 <sup>1</sup> ,竹内 哲也 <sup>1</sup> ,上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大 院・地域イノベ

18:15	奨 12p-N101-20	1 $\mu$ m 周期の凹凸加工 AlN 上に形成した AlGaIn 上 UV-B 半導体レーザ	○(M1) 藪谷 歩武 <sup>1</sup> , 大森 智也 <sup>1</sup> , 山田 和輝 <sup>1</sup> , 長谷川 亮太 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大・地域イノベ
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)</b>				
9:00	13a-N101-1	透過電子顕微鏡を用いた ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上 RF-MBE 成長 GaN の極微構造評価	○和田 邑一 <sup>1</sup> , 黒田 悠弥 <sup>1</sup> , 栢本 聖也 <sup>1</sup> , 後藤 直樹 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 白石 裕児 <sup>2</sup> , 福田 承生 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. (株) 福田結晶研
9:15	13a-N101-2	RF-MBE法を用いた ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上 InGaIn エピタキシャル成長 II	○(D) 後藤 直樹 <sup>1</sup> , 栢本 聖也 <sup>1</sup> , 黒田 悠弥 <sup>1</sup> , 和田 邑一 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 白石 佑児 <sup>2</sup> , 福田 承生 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. (株) 福田結晶研
9:30	奨 13a-N101-3	(0001)および (10-11) 面 InGaIn/GaN ナノコラム上 InGaIn/AlGaIn MQWs の発光特性	○山田 純平 <sup>1</sup> , 本田 達也 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,2</sup> , 野村 一郎 <sup>1,2</sup> , 山口 智広 <sup>2</sup> , 本田 徹 <sup>3</sup> , 岸野 克巳 <sup>1</sup>	1. 上智大ナノテク, 2. 上智大理工, 3. 工学院大工
9:45	奨 13a-N101-4	下地コラムトップ角度による InGaIn/GaN ナノコラムの発光スペクトル制御	○(M1) 吉村 賢哉 <sup>1</sup> , 高橋 昂司 <sup>1</sup> , 滝本 啓司 <sup>1</sup> , 本田 達也 <sup>2</sup> , 山田 純平 <sup>2</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,2</sup> , 野村 一郎 <sup>1,2</sup> , 岸野 克巳 <sup>2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
10:00	奨 13a-N101-5	高充填率 InGaIn/GaN 規則配列ナノコラムの発光色制御	○(M1) 高橋 昂司 <sup>1</sup> , 滝本 啓司 <sup>1</sup> , 吉村 賢哉 <sup>1</sup> , 山田 純平 <sup>2</sup> , 本田 達也 <sup>2</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,2</sup> , 野村 一郎 <sup>1,2</sup> , 岸野 克巳 <sup>2</sup>	1. 上智大学理工, 2. 上智大ナノテク
10:15 休憩/Break				
10:30	13a-N101-6	InN/GaNヘテロ構造における電子移動度の改善	○伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 北村 淳一郎 <sup>1</sup> , 塚本 健太 <sup>1</sup> , 村雲 秋斗 <sup>1</sup> , 佐々木 大航 <sup>1</sup> , 土井 亮太 <sup>1</sup> , 永露 大希 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工
10:45	13a-N101-7	RF-MBE法で石英ガラス基板上に成長した InGaIn	○(M1) 北村 淳一郎 <sup>1</sup> , 塚本 健太 <sup>1</sup> , 村雲 秋斗 <sup>1</sup> , 伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 松尾 翔太 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工
11:00	13a-N101-8	RF-MBE法による高温 InGaIn バッファ層を用いた石英ガラス基板上への InN の二段階成長	○塚本 健太 <sup>1</sup> , 北村 淳一郎 <sup>1</sup> , 村雲 秋斗 <sup>1</sup> , 伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 土岐 真聖 <sup>1</sup> , 松尾 翔太 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工
11:15	13a-N101-9	RF-MBE法を用いてポリイミド基板上に成長した InN	○村雲 秋斗 <sup>1</sup> , 伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 北村 淳一郎 <sup>1</sup> , 塚本 健太 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工
<b>9/13(Mon.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)</b>				
13:00	13p-N101-1	水素同位体標識を用いた GaN MOVPE における TMGa と NH <sub>3</sub> の気相反応の高分解能質量分析	○叶 正 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>1</sup> , 本田 善史 <sup>1,2</sup> , Markus Pristovsek <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>1,3,4</sup>	1. 名大 IMASS, 2. 名大 IAR, 3. 名大 ARC, 4. 名大 VBL
13:15	13p-N101-2	GaN ホモエピタキシャル成長中ナノパイプ閉塞への Gibbs-Thomson 効果の寄与の可能性	○望月 和浩 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 太田 博 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1. 法政大, 2. サイオクス
13:30	奨 13p-N101-3	Si 基板上の窒化物半導体層の内部応力に対するボイド形状の影響	○奥友則 <sup>1</sup> , 百瀬 健 <sup>1</sup> , 霜垣 幸浩 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:45	奨 13p-N101-4	量子殻デバイスの p-GaN 成長条件最適化	○宮本 義也 <sup>1</sup> , 曾根 直樹 <sup>1,2</sup> , 奥田 廉士 <sup>1</sup> , Weifang Lu <sup>1</sup> , 奥野 浩司 <sup>1,3</sup> , 伊藤 和真 <sup>1</sup> , 山村 志織 <sup>1</sup> , 神野 幸美 <sup>1</sup> , 中山 奈々美 <sup>1</sup> , 勝呂 紗衣 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大学, 2. 小糸製作所, 3. 豊田合成
14:00	13p-N101-5	量子殻/トンネル接合を用いた 3 次元ナノワイヤ GaN 結晶中の不純物ドーピング評価	○曾根 直樹 <sup>1,2</sup> , 宮本 義也 <sup>2</sup> , 奥田 廉士 <sup>2</sup> , 伊藤 和真 <sup>2</sup> , 山村 志織 <sup>2</sup> , 神野 幸美 <sup>2</sup> , 勝呂 紗衣 <sup>2</sup> , 中山 奈々美 <sup>2</sup> , 奥野 浩司 <sup>2</sup> , Lu Weifang <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>2</sup>	1. 小糸製作所, 2. 名城大学, 3. 豊田合成
14:15	13p-N101-6	ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上 Ga <sub>0.83</sub> In <sub>0.17</sub> N の結晶成長と評価	○高橋 遼 <sup>1</sup> , 韓 東杓 <sup>1</sup> , 藤木 領人 <sup>1</sup> , 寶藏 圭祐 <sup>1</sup> , 平松 俊也 <sup>1</sup> , 澤井 奏人 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 松倉 誠 <sup>2</sup> , 小島 孝広 <sup>2</sup>	1. 名城大, 2. 株式会社オキサイド
14:30 休憩/Break				
14:45	13p-N101-7	極性面フリーな三次元 GaN 構造の成長発展メカニズム	○松田 祥伸 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:00	奨 13p-N101-8	有機金属気相成長法を用いた GaN エピタキシャル極性反転技術の開発	○村田 知駿 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:15	奨 13p-N101-9	極性反転とパルス H <sub>2</sub> エッチングを利用した N 極性面 AlN の結晶成長	○安高 和哉 <sup>1</sup> , You Lu <sup>1</sup> , 松村 航 <sup>1</sup> , 花咲 光基 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>2</sup> , 石川 由加里 <sup>2</sup> , 菅原 義弘 <sup>2</sup> , 横江 大作 <sup>2</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1. 山口大学大学院創成科学研究科, 2. ファインセラミックスセンター
15:30	奨 13p-N101-10	インパージョンドメインの抑制による高品質 AlN 成長手法の確立	○(M2) 津田 翔太 <sup>1</sup> , 宮川 拓己 <sup>1</sup> , 富田 敦之 <sup>1</sup> , 平山 秀樹 <sup>2,3</sup> , 高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大 pLED 研, 3. 理研
15:45	奨 13p-N101-11	極小ピットの多層構造化による超低転位 AlN テンプレートの作製	○日高 遼太 <sup>1</sup> , 奥野 椋 <sup>1</sup> , 小脇 岳士 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>2</sup> , 石川 由加里 <sup>2</sup> , 菅原 義弘 <sup>2</sup> , 横江 大作 <sup>2</sup> , 平山 秀樹 <sup>3</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1. 山口大学大学院創成科学研究科, 2. ファインセラミックスセンター, 3. 理化学研究所
16:00	13p-N101-12	アンモニアフリー高温有機金属気相成長法で成長した AlN ヘテロエピタキシャル薄膜中の微細構造評価	○沈 旭強 <sup>1</sup> , 松畑 洋文 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:15 休憩/Break				
16:30	奨 13p-N101-13	OVPE-GaN 基板上 MOVPE 成長におけるピット低減と表面平坦性改善	○宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 滝野 淳一 <sup>2</sup> , 隅 智亮 <sup>2</sup> , 岡山 芳央 <sup>2</sup> , 丸山 美帆子 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>3</sup> , 秦 雅彦 <sup>4</sup> , 伊勢村 雅士 <sup>5</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. パナソニック (株), 3. 阪大レーザー研, 4. 伊藤忠プラスチック (株), 5. (株) 創品應心
16:45	奨 13p-N101-14	AlGaIn 組成傾斜層を有する導電性 AlInN/GaN DBR のピット低減	○柴田 夏奈 <sup>1</sup> , 上島 佑介 <sup>1</sup> , 稲垣 徹郎 <sup>1</sup> , 上田 晋太郎 <sup>1</sup> , 長澤 剛 <sup>1</sup> , 田中 実乃里 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
17:00	奨 13p-N101-15	AlInN/GaN 多層膜反射鏡における反射率スペクトルの温度依存性	○長澤 剛 <sup>1</sup> , 上島 佑介 <sup>1</sup> , 稲垣 徹郎 <sup>1</sup> , 柴田 夏奈 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名工大工
17:15	13p-N101-16	スパッタアニール AlN テンプレート上 UV-C AlGaIn 量子井戸成長	○石原 頌也 <sup>1</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 肖 世玉 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重大理工, 2. 三重大地創戦略学, 3. 三重大院地域イノベ
17:30	奨 13p-N101-17	高温アニール AlN 上 AlGaIn チャネル HEMT の AlGaIn 膜厚依存性	○森 隆一 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重大理工, 2. 三重大地創戦略学, 3. 三重大院地域イノベ
17:45	E 13p-N101-18	Self-temperature-compensated GaN MEMS resonator through strain engineering	○Li-wen SANG <sup>1</sup> , Huanying SUN <sup>1</sup> , Xuelin YANG <sup>2</sup> , Tiefu LI <sup>3</sup> , Bo SHEN <sup>2</sup> , Meiyong LIAO <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Peking Univ., 3. Tsinghua Univ.
<b>9/23(Thu.) 13:00 - 14:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23p-P07-1	Ni バッファ層上への六方晶窒化ホウ素薄膜の CVD 成長	○田中 佑樹 <sup>1</sup> , 渡邊 泰良 <sup>1</sup> , 吉岡 陸 <sup>1</sup> , 増田 克仁 <sup>1</sup> , 大石 泰己 <sup>1</sup> , 増田 希良里 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	23p-P07-2	RF-MBE 法による極薄 GaN/AlN 超格子構造の作製	○李谷 直哉 <sup>1</sup> , 和田 邑一 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. 三重大理工, 3. 三重大院地域イノベ
	23p-P07-3	RF-MBE 法による GaN/ScAlMgO <sub>4</sub> 成長形態の基板ステップ間隔依存性	○黒田 悠弥 <sup>1</sup> , 和田 邑一 <sup>1</sup> , 栢本 聖也 <sup>1</sup> , 後藤 直樹 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 白石 裕児 <sup>2</sup> , 福田 承生 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. (株) 福田結晶研
	23p-P07-4	グラフェン/r面サファイア基板上での GaN 成長配向性に与える成長温度の効果	○丹羽 和希 <sup>1</sup> , 野々垣 誠望 <sup>1</sup> , 加藤 雄騎人 <sup>1</sup> , 福西 康寛 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工

23p-P07-5	グラフェンをマイクロチャンネルに用いたGaNのマイクロチャンネルエビタキシー ——成長選択性の確保——	○(M1)加藤 雄騎人 <sup>1</sup> ,野々垣 誠望 <sup>1</sup> ,丹羽 和希 <sup>1</sup> ,丸山 隆浩 <sup>1</sup> ,成塚 重幸 <sup>1</sup>	1.名城大学
23p-P07-6	高密度収束プラズマスパッタリング装置を用いた窒化ガリウム薄膜作製の基板温度による影響	○本村 大成 <sup>1</sup> ,田原 竜夫 <sup>1</sup> ,上原 雅人 <sup>1</sup>	1.産総研
23p-P07-7	UHVスパッタエビタキシー法によるGaN層の成長メカニズム	○(M1)齋藤 元希 <sup>1</sup> ,吉田 圭佑 <sup>1</sup> ,篠田 宏之 <sup>1</sup> ,六倉 信喜 <sup>1</sup>	1.東京電機大工
23p-P07-8	緩和制御層上GaIn周期構造のRF-MBE成長と評価	○松田 真樹 <sup>1</sup> ,吉田 涼介 <sup>1</sup> ,田原 開悟 <sup>1</sup> ,山口 智広 <sup>1</sup> ,尾沼 猛儀 <sup>1</sup> ,本田 徹 <sup>1</sup>	1.工学院大
23p-P07-9	AlNテンプレート基板上にRF-MBE法で成長したInNの発光特性	○中山大輝 <sup>1</sup> ,毛利 真一郎 <sup>1</sup> ,福田 安莉 <sup>1</sup> ,高林 佑介 <sup>1</sup> ,正直 花奈子 <sup>2</sup> ,三宅 秀人 <sup>2,3</sup> ,荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大理工, 2.三重大院工, 3.三重大院地域イノベ
23p-P07-10	DERI法を用いたInN結晶成長の成長温度依存性に関する研究	○(M2)張 同舟 <sup>1</sup> ,後藤 直樹 <sup>1</sup> ,毛利 真一郎 <sup>1</sup> ,荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大工
23p-P07-11	RF-MBE法を用いたN極性AlNテンプレート基板上InN結晶成長	○篠田 悠平 <sup>1</sup> ,福田 安莉 <sup>1</sup> ,橋 秀紀 <sup>1</sup> ,毛利 真一郎 <sup>1</sup> ,正直 花奈子 <sup>2</sup> ,三宅 秀人 <sup>2,3</sup> ,荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大理工, 2.三重大院工, 3.三重大院地域イノベ
23p-P07-12	顕微PLマッピング測定による極性/半極性InGaN/GaN量子井戸におけるピーク波長とピーク強度の相関	○河合 奏太 <sup>1</sup> ,池田 健人 <sup>1</sup> ,松山 哲也 <sup>1</sup> ,和田 健司 <sup>1</sup> ,岡田 成仁 <sup>2</sup> ,只友 一行 <sup>2</sup> ,岡本 晃一 <sup>1</sup>	1.阪府大理工, 2.山口大院創成
23p-P07-13	組成が異なるAlGaIn混晶薄膜における暗点のCL強度プロファイル解析	○倉井 聡 <sup>1</sup> ,平山 舜 <sup>1</sup> ,Li Jin <sup>1</sup> ,中谷 文哉 <sup>1</sup> ,岡田 成仁 <sup>1</sup> ,三宅 秀人 <sup>2,3</sup> ,山田 陽一 <sup>1</sup>	1.山口大院創成科学, 2.三重大院工, 3.三重大院地域イノベ
23p-P07-14	界面エネルギーに基づく高濃度Mg添加GaNにおけるピラミッド型インバージョンドメイン形成の評価	○(M2)仁木 克英 <sup>1</sup> ,秋山 亨 <sup>1</sup> ,伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1.三重大院工
23p-P07-15	第一原理計算によるGaN/ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 界面構造の理論解析	○(M2)日紫喜 文昭 <sup>1</sup> ,秋山 亨 <sup>1</sup> ,河村 貴宏 <sup>1</sup> ,伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1.三重理工
23p-P07-16	リセス構造ノーマリーオンAlGaIn/GaNヘテロ構造FETの電気的特性の解析	○付 成幸 <sup>1</sup> ,金田 洗貴 <sup>1</sup> ,藤岡 洋 <sup>2</sup> ,前田 就彦 <sup>1</sup>	1.東京工科大工, 2.東大生研
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys			
9/10(Fri) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)			
9:30	招 10a-N202-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 固相成長Ge薄膜の電気的特性に影響を与える物理的起源の探索	○今城 利文 <sup>1,2</sup> ,末益 崇 <sup>1</sup> ,都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大院, 2.学振特別研究員
9:45	奨 10a-N202-2 多結晶Ge系薄膜における分光感度の初実証	○溝口 拓土 <sup>1</sup> ,茂藤 健太 <sup>2</sup> ,末益 崇 <sup>1</sup> ,都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大院, 2.九州大院
10:00	奨 10a-N202-3 石英基板上GeSn細線のレーザー溶融結晶化における光吸収層の検討	○田淵 直人 <sup>1</sup> ,國古 望月 <sup>2</sup> ,細井 卓治 <sup>1</sup> ,小林 拓真 <sup>1</sup> ,志村 孝功 <sup>1</sup> ,渡部 平司 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.アルバック協働研
10:15	10a-N202-4 非晶質Ge/SiO <sub>2</sub> のMg誘起横方向成長	○平井 杜和 <sup>1</sup> ,阿部 陸斗 <sup>1</sup> ,本田 彬 <sup>1</sup> ,森本 敦己 <sup>1</sup> ,高倉 健一郎 <sup>1</sup> ,角田 功 <sup>1</sup>	1.熊本高専
10:30	10a-N202-5 非晶質Ge薄膜のSn誘起横方向成長温度の低温化	○脇島 海晴 <sup>1</sup> ,郡山 大知 <sup>1</sup> ,清藤 健斗 <sup>1</sup> ,笠 椋貴 <sup>1</sup> ,高倉 健一郎 <sup>1</sup> ,角田 功 <sup>1</sup>	1.熊本高専
10:45	10a-N202-6 非晶質Ge(Sn)薄膜のNi誘起横方向成長	○石山 隆光 <sup>1</sup> ,今城 利文 <sup>1</sup> ,末益 崇 <sup>1</sup> ,都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大院
11:00	10a-N202-7 a-Siキャップ付加による界面変調Sn添加Ge極薄膜/絶縁基板のキャリア移動度向上	○原 龍太郎 <sup>1</sup> ,千代園 修典 <sup>1</sup> ,茂藤 健太 <sup>2,3</sup> ,山本 圭介 <sup>2</sup> ,佐道 泰造 <sup>1</sup>	1.九大・システム情報, 2.九大・総理工, 3.学振特別研究員
11:15	10a-N202-8 固相成長GeSn薄膜トランジスタにおけるSn組成の影響	○茂藤 健太 <sup>1,2</sup> ,山本 圭介 <sup>1</sup> ,今城 利文 <sup>2,3</sup> ,末益 崇 <sup>3</sup> ,中島 寛 <sup>1</sup> ,都甲 薫 <sup>3</sup>	1.九大院, 2.学振特別研究員, 3.筑波大院
11:30	奨 10a-N202-9 Geシード技術によるガラス上GaAs膜の粒径制御と高分光感度実証	○西田 竹志 <sup>1,2</sup> ,末益 崇 <sup>1</sup> ,都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大院, 2.学振特別研究員
11:45	10a-N202-10 合金ペーストにより形成されるSiGe混晶層のその場観察と構造評価	○福田 啓介 <sup>1</sup> ,宮本 聡 <sup>1</sup> ,中原 正博 <sup>1,2</sup> ,鈴木 紹太 <sup>2,3</sup> ,ダムリン マルワン <sup>2,3</sup> ,前田 健作 <sup>4</sup> ,藤原 航三 <sup>4</sup> ,宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.東洋アルミ, 3.阪大院工, 4.東北大金研
9/10(Fri) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)			
13:30	10p-N202-1 Si上Geエビタキシャル層の高速トレンチ埋め込み成長	本村 一輝 <sup>1</sup> ,○加藤 混大 <sup>1</sup> , Jose A. Piedra-Lorenzana <sup>1</sup> , Mohd Faiz Bin Amin <sup>1</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 中井 哲弥 <sup>2</sup> , 石川 靖彦 <sup>1</sup>	1.豊橋技術科学大学, 2.(株)SUMCO
13:45	E 10p-N202-2 Ge epitaxial layer with a low dislocation density grown on arrayed SOI strips	○(M1)FAIZ FAIZ MOHD <sup>1</sup> , Kazuki Motomura <sup>1</sup> , Takeshi Hizawa <sup>1</sup> , Jose A. Piedra-Lorenzana <sup>1</sup> , Tetsuya Nakai <sup>2</sup> , Yasuhiko Ishikawa <sup>1</sup>	1.Toyohashi Univ, 2.SUMCO Corporation
14:00	奨 10p-N202-3 歪みSiGe/Ge(111)におけるクラック形成と伝搬方向制御	○我妻 勇哉 <sup>1</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>1,2</sup> , 岡田 和也 <sup>1</sup> , 金澤 伶奈 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>3</sup> , 浜屋 宏平 <sup>3</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1.東京都市大学, 2.Univ. of Barishal, 3.阪大基礎工 CSRN
14:15	E 10p-N202-4 Dopant Redistribution in High Temperature Grown Sb-doped Ge Epitaxial Films	○Rahmat Hadi Saputro <sup>1,2</sup> , Ryo Matsumura <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
14:30	10p-N202-5 Ge-on-Si(111) LEDの熱処理による室温EL発光強度増大	○杉浦 由和 <sup>1</sup> , 佐々木 雅至 <sup>1</sup> , 我妻 勇哉 <sup>1</sup> , 山田 航大 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>2</sup> , 浜屋 宏平 <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1.都市大総合研究所, 2.阪大基礎工 CSRN
14:45	10p-N202-6 Ge-on-Si(100) p-i-nダイオードの室温EL発光におけるi-Ge層膜厚の影響	○佐々木 雅至 <sup>1</sup> , 杉浦 由和 <sup>1</sup> , 我妻 勇哉 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup> , 山田 航大 <sup>1</sup>	1.都市大総研
15:00	奨 10p-N202-7 緩和GeSn層を用いた無歪ラマンシフトの導出	○(M2)小笠原 凱 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 志村 洋介 <sup>3,4</sup> , Roger Loo <sup>5</sup> , Anurag Vohra <sup>5,6</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.明治大MREL, 3.静大院工, 4.静大電研, 5.imcec, 6.K. U. Leuven
15:15	奨 10p-N202-8 無歪GeSn(Sn 9%)のバンドPL端発光	○松永 静流 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 佐竹 雄太 <sup>1</sup> , 小笠原 凱 <sup>1</sup> , 志村 洋介 <sup>3,4</sup> , Roger Loo <sup>5</sup> , Anurag Vohra <sup>5,6</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.明治大MREL, 3.静大院工, 4.静大電研, 5.imcec, 6.K. U. Leuven
15:30	10p-N202-9 歪み緩和SiGe / Si (111) バッファ層の作製とアニール効果	○岡田 和也 <sup>1</sup> , 我妻 勇哉 <sup>1</sup> , 山田 航大 <sup>1</sup> , 井上 貴裕 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1.東京都市大学
15:45	奨 10p-N202-10 分光エリブソメトリーによるBulk SiGeの近赤外光学特性評価	○柴山 裕貴 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 米永 一郎 <sup>4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大学, 2.明治大MREL, 3.JAXA, 4.東北大学
16:00	休憩/Break		
16:15	奨 10p-N202-11 X線逆格子空間マッピングを用いたカーボンドープシリコンナノワイヤにおける3軸歪評価(II)	○吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 小笠原 凱 <sup>1</sup> , 張 桐永 <sup>1</sup> , 伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 寿川 尚 <sup>1</sup> , 廣沢 一郎 <sup>2,3</sup> , 渡辺 剛 <sup>4</sup> , 横川 凌 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,3</sup>	1.明治大理工, 2.九州シンクロトン光研究センター, 3.明大MREL, 4.高輝度光科学研究センター
16:30	10p-N202-12 歪みGeマイクロブリッジにおける端面共振発光の観測	○井上 貴裕 <sup>1</sup> , 我妻 勇哉 <sup>1</sup> , 池ヶ谷 玲雄 <sup>1</sup> , 岡田 和也 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1.都市大総研
16:45	10p-N202-13 メッシュ型パッドを有する歪みGeマイクロブリッジ構造の作製と発光特性	○池ヶ谷 玲雄 <sup>1</sup> , 井上 貴裕 <sup>1</sup> , 佐々木 雅至 <sup>1</sup> , 我妻 勇哉 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1.都市大 総研
17:00	10p-N202-14 液浸ラマン分光法で観測されるGOI極薄膜ラマンスペクトルのブロードピークと歪の関係に関する考察	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , Chia-Tsong Chen <sup>3</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>3</sup> , 竹中 充 <sup>3</sup> , 高木 信一 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.明大MREL, 3.東大院工
17:15	10p-N202-15 SOI基板上におけるCaシリサイド層の形成	○(M2)伊藤 善常 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
17:30	10p-N202-16 絶縁膜上におけるCaGe <sub>2</sub> の固相成長	○大石 遼 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
17:45	奨 10p-N202-17 縦型半導体スピン素子のための単結晶Co <sub>2</sub> FeSi上Ge薄膜の高品質化	○山田 敦也 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>2,3</sup> , 山田 晋也 <sup>3,1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>4</sup> , 浜屋 宏平 <sup>3,1</sup>	1.阪大基礎工, 2.JST さきがけ, 3.阪大基礎工CSRN, 4.都市大総研
18:00	10p-N202-18 基板加熱がAl/Ge(111)構造の表面平坦化とGe偏析に及ぼす影響	○松下 圭吾 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 林 将平 <sup>2</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.(株)東レリサーチセンター
18:15	10p-N202-19 透過型粉末X線回折による多層ゲルマニウムの結晶構造評価	○伊藤 麻維 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研

9/23(Thu.) 13:00 - 14:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
23p-P08-1	GaAs基板上におけるSi <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 薄膜の結晶成長	○藤本 一彰 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,2</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研	
23p-P08-2	高抵抗基板におけるCaGe <sub>2</sub> 薄膜の作製	○岡田 和也 <sup>1</sup> , 伊藤 麻衣 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研	
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
9/10(Fri.) 13:00 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)		
13:00	10p-S202-1	SiC昇華法における機械学習を用いた炉内温度分布最適化	○(M2) 井上 凱喜 <sup>1</sup> , 古庄 智明 <sup>2</sup> , 杏掛 健太郎 <sup>2,3</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 理研AIP, 4. 産総研GAN-OIL
13:15	10p-S202-2	AI技術を活用した6インチSiCバルク結晶の溶液成長	○宇治原 徹 <sup>1,2,3</sup> , 朱 燦 <sup>1</sup> , 角岡 洋介 <sup>1</sup> , 鈴木 皓己 <sup>1</sup> , 都万成 <sup>1</sup> , 劉 欣博 <sup>2</sup> , 黨 一帆 <sup>2</sup> , 古庄 智明 <sup>1</sup> , 杏掛 健太郎 <sup>1,3</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,3</sup> , 阿部 舞 <sup>4</sup> , 田中 謙弥 <sup>4</sup>	1. 名大未来研, 2. 名大工, 3. 理研AIP, 4. 日立金属
13:30	奨 10p-S202-3	4H-SiCへの高濃度B,Nコドーピングに向けた増幅構造の改善	○山根 耀真 <sup>1</sup> , Weifang Lu <sup>1</sup> , 柳井 光佑 <sup>1</sup> , 小寺 慶太 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
13:45	奨 10p-S202-4	電圧制御陽極酸化法により作製した4H-SiCポーラス結晶へのパッシベーション効果	○小寺 慶太 <sup>1</sup> , 柳井 光佑 <sup>1</sup> , 山根 耀真 <sup>1</sup> , Weifang Lu <sup>1</sup> , Yiyu ou <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. Technical University Denmark
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 10p-S202-5	CVD成長におけるSiC微斜面への水素被覆の理論研究	○木村 友哉 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>2</sup> , 押山 淳 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:30	奨 10p-S202-6	4H-SiCにおける電子移動度の異方性	○石川 諒弥 <sup>1</sup> , 原 征大 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1,2</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 阪大院工
14:45	奨 10p-S202-7	4H-SiCバイポーラ劣化抑制に向けたドリフト層内のキャリアライフタイムの検討	○三井 俊樹 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大
15:00	10p-S202-8	高品質4H-SiC結晶を用いたオージェ再結合係数の再検討	○田中 和裕 <sup>1</sup> , 長屋 圭祐 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大
15:15	10p-S202-9	4H-SiC中のV単位におけるキャリア捕獲/再結合過程	○村田 晃一 <sup>1</sup> , 浅田 聡志 <sup>1</sup> , 土田 秀一 <sup>1</sup>	1. 電中研
15:30	10p-S202-10	Vドーパ4H-SiC単結晶薄膜の半絶縁性に対する不純物の影響	○児島 一聡 <sup>1</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>3</sup> , 山口 浩 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 量研, 3. 広島大学
15:45	休憩/Break			
16:00	10p-S202-11	紫外線照射による4H-SiCエピ層内積層欠陥の拡張開始点	○松下 洋介 <sup>1</sup> , 高野 和美 <sup>1</sup> , 五十嵐 靖行 <sup>1</sup> , 佐々木 宗生 <sup>2</sup> , 山田 雄也 <sup>2</sup>	1. 株式会社アイテス, 2. 滋賀県工業技術総合センター
16:15	10p-S202-12	エピ表面側に起点を持つ1SSF先尖部分の構造解析	○西尾 諒司 <sup>1</sup> , 太田 千春 <sup>1</sup> , 飯島 良介 <sup>1</sup>	1. 東芝研開センター
16:30	10p-S202-13	4H-SiCウエハエッチングにおけるClF <sub>3</sub> ガス分散構造の設計と検証	○林 優也 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 高橋 至直 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup>	1. 横国大院理工, 2. 関東電化工業, 3. 産総研
16:45	10p-S202-14	低濃度ClF <sub>3</sub> ガスによるSiC膜脱離を活用したSiCエピ装置クリーニング	○開明田 巧 <sup>1</sup> , 滝澤 唯夏 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 石黒 暁夫 <sup>2</sup> , 石井 成明 <sup>2</sup> , 醍醐 佳明 <sup>2</sup> , 伊藤 英樹 <sup>2</sup> , 水島 一郎 <sup>2</sup> , 高橋 至直 <sup>3</sup>	1. 横浜国立大学, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
9/23(Thu.) 13:00 - 14:40		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
23p-P09-1	SiC結晶の積層欠陥エネルギーにファンデルワールス相互作用が与える影響の検討	○榊間 大輝 <sup>1</sup> , 波田野 明日可 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1. 東大工	
23p-P09-2	TEMを用いた4H-SiCエピウエハ中積層欠陥複合体の起點解析	○林 将平 <sup>1</sup> , 迫 秀樹 <sup>1</sup> , 先崎 純寿 <sup>2</sup>	1. 東レリサーチセンター, 2. 産総研	
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
9/10(Fri.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)		
9:00	10a-N203-1	数値解析によるCz法シリコン単結晶成長時の組成的過冷却に関する研究	○(D) 向山 裕次 <sup>1,2</sup> , アーティミフ ウラジミール <sup>3</sup> , カラエフ ウラジミール <sup>3</sup> , 末岡 浩治 <sup>4</sup>	1. 岡山県立大院情報系工, 2. STR Japan株式会社, 3. STR Group, Inc., 4. 岡山県立大情報工
9:15	10a-N203-2	電子波動関数の動径解を用いた共鳴非弾性散乱スペクトルの第一原理分光学計算	○稲垣 淳 <sup>1</sup>	1. 淡江大学
9:30	奨 10a-N203-3	ANNポテンシャルを用いたSi結晶中の原子空孔クラスターに関する大規模計算(3)	○(M2) 後口 拓登 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 野田 祐輔 <sup>3</sup> , 神山 栄治 <sup>3</sup> , 大櫃 万聖 <sup>1</sup> , 永倉 大樹 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup>	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 岡山県大情報工
9:45	奨 10a-N203-4	ANNポテンシャルによるSi結晶中の拡張格子欠陥の安定性解析	○(M2) 大櫃 万聖 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 神山 栄治 <sup>3</sup> , 後口 拓登 <sup>1</sup> , 永倉 大樹 <sup>1</sup> , 野田 祐輔 <sup>3</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup>	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 岡山県大情報工
10:00	休憩/Break			
10:15	10a-N203-5	マルチデータによる結晶成長熱流体シミュレーションのパラメータ同定	○田中 博之 <sup>1</sup> , 杏掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 劉 鑫 <sup>1</sup> , 宇佐 美徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大院情報
10:30	10a-N203-6	実験とデータ科学的手法による3次元多結晶Siモデルの作成と有限要素応力解析	○山腰 健太 <sup>1</sup> , 杏掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 工藤 博章 <sup>3</sup> , 宇佐 美徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大院情報
10:45	10a-N203-7	PVT-SiC結晶育成中の基底面転位の成長方向角度依存性	○柿本 浩一 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>1</sup>	1. 九大 応力研
11:00	10a-N203-8	透過X線トポグラフィーによるScAlMgO <sub>4</sub> 結晶の転位の評価	○石地 耕太郎 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>2,3</sup> , 荒木 努 <sup>2</sup> , 福田 承生 <sup>3</sup>	1. 九州シンクロ, 2. 立命館大, 3. 福田結晶研
11:15	10a-N203-9	BaTiO <sub>3</sub> 多面体微粒子の相転移と結晶構造	○山内 礼士 <sup>1</sup> , Kim Sangwook <sup>1</sup> , 森吉 千佳子 <sup>1</sup> , 黒岩 芳弘 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>2</sup> , 上野 慎太郎 <sup>2</sup> , 和田 智志 <sup>2</sup>	1. 広大院, 2. 山梨大院
11:30	10a-N203-10	時間分解二光子光電子分光法を利用したGaAs(110)における表面再結合に伴う非輻射再結合寿命の評価	○市川 修平 <sup>1,2</sup> , 保田 英洋 <sup>1,2</sup>	1. 阪大電顕センター, 2. 阪大院工
9/10(Fri.) 13:30 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)		
13:30	10p-N203-1	SiO <sub>2</sub> /Si界面への格子間酸素の一次元整列	○神山 栄治 <sup>1,2</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーブ・ジャパン(株), 2. 岡山県大情報工
13:45	10p-N203-2	Si/SiO <sub>2</sub> 界面における酸素の挙動に関する第一原理解析	○永倉 大樹 <sup>1,2</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup> , 神山 栄治 <sup>3</sup>	1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 岡山県大情報工
14:00	10p-N203-3	Si/SiO <sub>2</sub> 界面におけるCu, Niの挙動に関する第一原理解析	○永倉 大樹 <sup>1,2</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup> , 神山 栄治 <sup>3</sup>	1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 岡山県大情報工
14:15	10p-N203-4	3次元積層型CIS向け多元素分子イオン注入エピウエーハの特性 (I) CH <sub>3</sub> P注入エピウエーハの注入レンジにおける水素脱離挙動の理論解析	○奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. SUMCO
14:30	10p-N203-5	3次元積層型CIS向け多元素分子イオン注入エピウエーハの特性 (II) -CH <sub>3</sub> Pイオン注入による白キズ欠陥抑制のメカニズム解析	○門野 武 <sup>1,2</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 福山 敦彦 <sup>2</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. 株式会社SUMCO, 2. 宮崎大
14:45	奨 10p-N203-6	多元素分子イオン注入誘起欠陥の熱的挙動の加熱TEMその場観察 -CH <sub>3</sub> Oイオン注入誘起EOR欠陥の熱的分解挙動の反応速度論的解析-	○鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. SUMCO
15:00	休憩/Break			
15:15	10p-N203-7	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(6) CO, NN, NO ringの赤外吸収	○井上 直久 <sup>1</sup> , 川又 修一 <sup>1</sup> , 奥田 修一 <sup>1</sup>	1. 大阪府大研究推進
15:30	10p-N203-8	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学(19) 窒素複合体の過去現在未来	○井上 直久 <sup>1</sup> , 川又 修一 <sup>1</sup> , 奥田 修一 <sup>1</sup>	1. 大阪府大研究推進
15:45	10p-N203-9	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定(23) 赤外吸収法のinstrumental detection limitとspectral detection limit	○井上 直久 <sup>1</sup> , 奥田 修一 <sup>1</sup> , 川又 修一 <sup>1</sup>	1. 大阪府大研究推進



9/23(Thu.) 13:00 - 14:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23p-P10-1	過渡光容量分光法による (111) ホウ素ドーブCVDダイヤモンド薄膜の結晶欠陥評価	○毎田 修 <sup>1</sup> , 児玉 大志 <sup>1</sup> , 兼本 大輔 <sup>1</sup> , 廣瀬 哲也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工	
23p-P10-2	高パワー密度励起におけるGaAsのフォトルミネッセンス強度低下	○高岡 祥平 <sup>1</sup> , Md. Zamil Sultan <sup>1,2</sup> , ○高宮 健吾 <sup>1</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2.HSTU	
<b>16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials</b>				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials				
9/11(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
13:30	招 11p-N104-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 超伝導・強磁性複合体中での自発渦糸相の形成機構	○寺町 七海 <sup>1</sup> , 瀬戸 雄介 <sup>1</sup> , 櫻井 敬博 <sup>1</sup> , 太田 仁 <sup>1</sup> , 大石 一神 <sup>1</sup> , 神戸大, 2.CROSS, 3.KEK 一城 <sup>2</sup> , 坂口 佳史 <sup>2</sup> , 幸田 章宏 <sup>3</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2.CROSS, 3.KEK	
13:45	11p-N104-2 金属・半導体添加による超伝導/ナノ複合化合物の超伝導特性の向上	○(M1) 橋本 碧雄 <sup>1</sup> , 櫻井 敬博 <sup>1</sup> , 太田 仁 <sup>1</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1. 神戸大学	
14:00	11p-N104-3 ZnO:Ga薄膜の誘導放出機構	○(M1) 田代 愛佳 <sup>1</sup> , 安達 裕 <sup>2</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2. 物材機構	
14:15	奨 11p-N104-4 高感度紫外光電子分光・硬X線光電子分光・低エネルギー逆光電子分光を用いたアモルファスIn-Ga-Zn-O薄膜の状態密度の解析	○(M2) 中澤 遼太郎 <sup>1</sup> , 松崎 厚志 <sup>1</sup> , 清水 康平 <sup>1</sup> , 川嶋 絵美 <sup>2</sup> , 安藤 聡 <sup>3</sup> , Adbi-Jalebi Mojtaba <sup>4</sup> , Stranks D. Samuel <sup>5</sup> , 吉田 弘幸 <sup>6,7</sup> , 田中 有弥 <sup>6,8</sup> , 東海林 弘 <sup>2</sup> , 石井 久夫 <sup>6,7,8</sup>	1. 千葉大院融合理工, 2. 出光興産, 3. 高輝度光科学研究センター, 4. ユニヴァーシティ・カレッジ・ロンドン, 5. ケンブリッジ大, 6. 千葉大院工, 7. 千葉大MCRC, 8. 千葉大先進	
14:30	11p-N104-5 低光弾性Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含有酸化物ガラスのフッ素ドーピング効果 (2): ケイ酸塩ガラスとホウ酸塩ガラスの光学的・機械的特性の比較	○(D) 林 克樹 <sup>1</sup> , 清水 達貴 <sup>1</sup> , 齋藤 全 <sup>1</sup>	1. 愛媛大院理工	
14:45	11p-N104-6 MnO-ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにおける構造と組成の相関	○正井 博和 <sup>1</sup> , 小野寺 陽平 <sup>2</sup> , 小原 真司 <sup>3</sup> , 伊奈 稔哲 <sup>4</sup>	1. 産総研, 2. 京大, 3. 物材機構, 4. JASRI/SPring-8	
15:00	11p-N104-7 モリブデン酸塩非晶質・ガラス・結晶の構造類似性	○篠崎 健二 <sup>1,2</sup> , 小野寺 陽平 <sup>2</sup> , 尾原 幸治 <sup>4</sup>	1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 京大, 4. JASRI	
15:15	11p-N104-8 非晶質スズケイ酸塩におけるスズナノ粒子の形成	○(M1) 佐藤 史隆 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>2,3</sup> , 伊奈 稔哲 <sup>4</sup> , 山内 英郎 <sup>5</sup>	1. 長岡技科大, 2. 産総研, 3. JST さきがけ, 4. JASRI, 5. 日本電気硝子	
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 E 11p-N104-9 Study of the Boson peak and correlation to structural variations in tellurite glasses	○(P) Jonathan deClermontGallerande <sup>1</sup> , Daiki Taniguchi <sup>1</sup> , Tomokatsu Hayakawa <sup>1</sup>	1. Nagoya Institute of Technology	
16:00	奨 11p-N104-10 光波制御素子に向けたファイバ型結晶化ガラスにおける空洞発生の抑制	○中村 拓真 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 宮崎 孝道 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1. 東北大院工	
16:15	11p-N104-11 【注目講演】耐水性Li <sub>4</sub> B <sub>4</sub> Al <sub>3</sub> O <sub>12</sub> Cl系結晶化ガラス電解質を用いた固体リチウム金属二次電池	○梶原 浩一 <sup>1</sup> , 齋藤 真優 <sup>1</sup> , 有馬 秀哉 <sup>1</sup> , 庄司 真雄 <sup>1</sup> , 木月 陽太 <sup>1</sup> , 榎方 裕一 <sup>1</sup> , 金村 聖志 <sup>1</sup>	1. 都立大	
16:30	奨 11p-N104-12 レーザー照射によるマリサイト型NaFePO <sub>4</sub> のガラス化と固体電解質への接合	○(D) 平塚 雅史 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大	
16:45	奨 11p-N104-13 NaPO <sub>3</sub> ガラスを用いた液相焼結によるNa <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> PO <sub>12</sub> の合成	○(D) 冀 咏鏗 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大	
9/12(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
9:00	12a-N104-1 シリコンナノ結晶を用いた水素-重水素置換反応	○(M2) 牟 桐 <sup>1</sup> , 松本 貴裕 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup>	1. 名市大, 2. 京都大	
9:15	E 12a-N104-2 Mechanism of Crystallization of Cat-CVD Hydrogenated n-a-Si Films on Textured Glass Substrates by FLA	○Zheng WANG <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup>	1. JAIST	
9:30	12a-N104-3 フラッシュランプアニールにより形成したpoly-Si膜の欠陥アニール	○柳 雄大 <sup>1</sup> , 王 崢 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大	
9:45	12a-N104-4 ミュオンで調べる硫化ゲルマニウム中の水素状態	○(D) 中村 惇平 <sup>1,2</sup> , 川北 至信 <sup>3</sup> , 下村 浩一郎 <sup>2</sup> , 門野 良典 <sup>2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大物工, 2. KEK物構研, 3. JAEA J-PARC	
10:00	12a-N104-5 Ge-Sb-Sガラスの粘弾性挙動のラマン散乱による微視的解釈	○北村 直之 <sup>1</sup> , 家元 大地 <sup>2</sup> , 角野 広平 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 京都工繊大	
10:15	12a-N104-6 転移点近傍におけるGe-Sb-Se系ガラスの動的粘弾性	○北村 直之 <sup>1</sup>	1. 産総研	
10:30	休憩/Break			
10:45	12a-N104-7 透過分光法によるカルコゲナイド系アモルファス薄膜における光誘起変化のその場観察	○海田 怜志 <sup>1</sup> , 林 浩司 <sup>2</sup>	1. 岐阜大院自然, 2. 岐阜大工	
11:00	12a-N104-8 カルコゲナイド系アモルファス薄膜における光誘起伝導度変化	○小林 隼嗣 <sup>1</sup> , 林 浩司 <sup>2</sup>	1. 岐阜大院自然, 2. 岐阜大工	
11:15	12a-N104-9 光熱偏向分光法による熱処理セレン薄膜の評価	○後藤 民浩 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工	
11:30	12a-N104-10 アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散 - XAFS, 中性子反射率, ラマン散乱による構造変化の研究	○坂口 佳史 <sup>1</sup> , 馬場 祐治 <sup>2</sup> , 花島 隆泰 <sup>1</sup> , 笠井 聡 <sup>1</sup> , Mitkova Maria <sup>3</sup>	1. CROSS, 2. JAEA, 3. ボイジー州立大 (U.S.A.)	
9/12(Sun.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
13:30	12p-N104-1 ナノ構造を有する相変換素子の低動作電流化のための有限要素法解析	○(M1C) 白川 遼馬 <sup>1</sup> , 尹 友 <sup>1</sup>	1. 群馬大学	
13:45	奨 12p-N104-2 GeTe系導電性ブリッジメモリにおける周波数通倍特性	○(D) 股 ユウヒ <sup>1</sup>	1. 上智大学	
14:00	奨 12p-N104-3 Agの異常拡散に基づく準安定相直方晶AgTeの作製	○(M1) 豊田 大輝 <sup>1</sup> , 枝 泰希 <sup>1</sup> , 塚本 慶人 <sup>1</sup> , 豊島 理彰 <sup>1</sup> , 宮田 香清 <sup>1</sup> , 奥田 哲治 <sup>2</sup> , 桑原 英樹 <sup>1</sup> , 中岡 俊裕 <sup>1</sup>	1. 上智大理工, 2. 鹿児島大理工	
14:15	12p-N104-4 Sb系カルコゲナイドの広帯域光学特性の第一原理計算	○牧野 孝太郎 <sup>1</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1</sup> , コロボフ アレクサンダー <sup>1,2</sup> , フォンス ボール <sup>1,3</sup> , 富永 淳二 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. ゲルツェン大, 3. 慶應大理工	
14:30	12p-N104-5 層状カルコゲナイドにおける化学結合の次元変化を伴う結晶化	○齊藤 雄太 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1,2</sup> , シュアン イ <sup>2</sup> , フォンス ボール <sup>1,3</sup> , コロボフ アレクサンダー <sup>1,4</sup> , 須藤 祐司 <sup>2</sup>	1. 産総研デバイス技術, 2. 東北大工, 3. 慶應大理工, 4. ゲルツェン大	
14:45	12p-N104-6 ウルツ鉱型MnTe薄膜における電気伝導機構	○金 美賢 <sup>1</sup> , 森 竣祐 <sup>1</sup> , 双 逸 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大工	
15:00	12p-N104-7 遷移金属含有アモルファスカルコゲナイドの低抵抗化機構の解明	○畑山 祥吾 <sup>1,2</sup> , 小林 啓介 <sup>3,4</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1</sup> , フォンス ボール <sup>1,3</sup> , シュアン イ <sup>2</sup> , 森 竣祐 <sup>2</sup> , コロボフ アレクサンダー <sup>1,6</sup> , 須藤 祐司 <sup>2</sup>	1. 産総研デバイス技術, 2. 東北大工, 3. JASRI, 4. 高知工科大, 5. 慶應大理工, 6. ゲルツェン大	
9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23a-P07-1	Liイオン電池用バナジウム酸塩ガラス正極活性物質の構造、および充放電特性評価	○(M2) 松迫 駿介 <sup>1</sup> , 森元 悠真 <sup>1</sup> , 松尾 紗絵子 <sup>1</sup> , 今村 涼太 <sup>1</sup> , 櫻木 貴久 <sup>1</sup> , 春田 正和 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近大産業理工	
23a-P07-2	DC及びRFスパッタリングによる短波近赤外線フィルター用a-Si:Hの光学特性の基板電位依存性	○川又 由雄 <sup>1</sup> , 伊藤 浩 <sup>1</sup> , 新國 広幸 <sup>1</sup> , 伊藤 未希雄 <sup>1</sup>	1. 東京高専	
23a-P07-3	MnTe半導体薄膜の多形転移メカニズムおよび速度論的調査	○森 竣祐 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大工	
16.2 エネルギーハーベスティング / Energy Harvesting				
9/13(Mon.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:00	奨 E 13a-N405-1 Enhancement of piezoelectric MEMS vibration energy harvester for impulsive force using 2-degree-of-freedom system	○(M2) Aphayvong Sengsavang <sup>1</sup> , Takeshi Yoshimura <sup>1</sup> , Kensuke Kanda <sup>2</sup> , Shuichi Murakami <sup>3</sup> , Norifumi Fujimura <sup>1</sup>	1. Osaka Pref. Univ, 2. Uni. of Hyogo, 3. ORIST	
9:15	奨 E 13a-N405-2 The ballistic polarization transport in ferroelectric point contacts	○(P) Ping Tang <sup>1</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>2,3,4</sup> , Gerrit E. W. Bauer <sup>1,3,4,5</sup>	1. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2. NIMS, Tsukuba, 3. IMR, Tohoku Univ., 4. CSRN, Tohoku Univ., 5. ZIAM, Univ. of Groningen, Netherlands	

16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells

9:30	13a-N405-3	シリコンストラッジのナノ粒子化によるバルクシリコンの熱伝導率の低減	○大類 琢也 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup>	1. 名工大院工
9:45	13a-N405-4	PZT/Fe-Ga マルチフェロイック複合材料を用いた磁界発電素子の開発	○伊藤 雅彦 <sup>1</sup>	1. 電中研
10:00	13a-N405-5	イオン液体を用いたマグノン熱伝導性 La <sub>5</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>41</sub> 単結晶の可逆的マグノン制御	○(M1) 石川 千歳 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ

16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells

9/10(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
9:00	10a-N104-1	n-PERTセルのSiN <sub>x</sub> 膜の組成およびSiO <sub>2</sub> 膜の膜厚が分極型PID挙動に与える影響	○山口 世力 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 仙波 妙子 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>3</sup> , 山下 祥雄 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1. 新潟大, 2. 豊田工大, 3. 北陸先端大
9:15	10a-N104-2	n型フロントエミッタ型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化—セル表面構造の影響—	○山口 世力 <sup>1,4</sup> , Bas B. Van Aken <sup>2</sup> , Maciej K. Stodolny <sup>2</sup> , Jochen Löffler <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>3,4</sup> , ○大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. TNO Energy Transition, 3. 産総研, 4. 新潟大
9:30	10a-N104-3	n型結晶Si太陽電池モジュールのNa起因の電圧誘起劣化への事前逆バイアス印加の影響	○(M2) 武 徳欽 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端科学技術大学院大学
9:45	10a-N104-4	ポリビニルピチラルを封止材に用いた薄膜シリコン太陽電池モジュールの湿熱耐性	○増田 淳 <sup>1</sup> , 小川 錦一 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 保田 浩孝 <sup>3</sup> , 六車 慎一 <sup>3</sup>	1. 新潟大, 2. 産総研, 3. クラレ
10:00	10a-N104-5	プレッシャークッカー試験によるダブルガラス構造を有する結晶シリコンPVミニモジュールの劣化評価(II)	○伊野 裕司 <sup>1</sup> , 安藤 俊介 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-N104-6	光発電用 nm スケールの不純物領域、そのイオン注入とアニール方法	○城之下 勇 <sup>1</sup>	1. 個人参加
10:45	10a-N104-7	ベイズ最適化を援用したシリコン量子ドット積層構造の欠陥低減	○(M1) 熊谷 風雅 <sup>1</sup> , 宮川 晋輔 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2</sup> , 加藤 慎也 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名工大院工
11:00	10a-N104-8	ドーパ層の微結晶化による6接合アモルファスSi太陽電池の特性改善	○野毛 宏 <sup>1</sup> , 浅野 祐希 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 都市大総研
11:15	E 10a-N104-9	Investigating the recombination junction in perovskite-silicon tandem solar cells	○Calum McDonald <sup>1</sup> , Vladimir Svrcek <sup>1</sup> , Hitoshi Sai <sup>1</sup> , Atsushi Kogo <sup>1</sup> , Takuro Murakami <sup>1</sup> , Masayuki Chikamatsu <sup>1</sup> , Yuji Yoshida <sup>1</sup> , Takuya Matsui <sup>1</sup>	1. AIST

9/10(Fri.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)

13:00	10p-N104-1	ウェーハ薄型化による結晶Si太陽電池の温度特性改善	○齋 均 <sup>1</sup> , 佐藤 芳樹 <sup>1</sup> , 奥 登志喜 <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:15	10p-N104-2	ヘテロ接合型Rib-Si太陽電池の開放電圧制限要素	○小長井 誠 <sup>1</sup> , 高村 司 <sup>1</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup>	1. 都市大総研, 2. 福島大, 共生理工
13:30	E 10p-N104-3	Silicon Heterojunction Solar Cells with Flash Lamp Annealing on a Counter-Doped n-a-Si Film	○(M2) Ukei Riiyuu <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Noboru Yamaguchi <sup>2</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. ULVAC Inc.
13:45	10p-N104-4	結晶シリコン太陽電池を用いたフレキシブルモジュールの作製	○立花 福久 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 伊野 裕司 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	奨 10p-N104-5	多結晶シリコン中の非対称対応粒界でのキャリア再結合速度に粒界面方位が与える影響	○(M2) 福田 祐介 <sup>1</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大院情
14:15	奨 10p-N104-6	単結晶Si太陽電池の薄型化へ向けたスライスダメージ評価 III	○(M2) 原 豊 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,5</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 河津 知之 <sup>3</sup> , 長井 俊樹 <sup>3</sup> , 山田 昇 <sup>4</sup> , 宮下 幸科 <sup>4</sup> , 大塚 厚志 <sup>1,5</sup>	1. 明治大理工, 2. 豊田工大, 3. コマツNTC社, 4. 長岡技大, 5. 明治大 MREL
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 10p-N104-7	硬X線光電子分光測定による太陽電池のバンドアライメント評価—チャージアップ抑制手法の検討—	○西原 達平 <sup>1</sup> , 原 知彦 <sup>2</sup> , 小島 遥希 <sup>1</sup> , 築紫 大河 <sup>1</sup> , 安野 聡 <sup>3</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大理工, 2. 豊田工業大学, 3. JASRI, 4. 明大 MREL
15:00	奨 10p-N104-8	a-Si:H層のPECVD成膜による結晶シリコンへのダメージの評価	○小島 遥希 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup> , 原 知彦 <sup>3</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大学, 2. 名古屋大学, 3. 豊田工業大学, 4. 明大再生可能エネルギー研究インスティテュート
15:15	奨 10p-N104-9	熱処理依存性によるRPD誘起の再結合欠陥解析	○(M1) 井藤 優斗 <sup>1</sup> , 原 知彦 <sup>1</sup> , 田中 汰一 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
15:30	奨 10p-N104-10	RPD誘起欠陥DLTSスペクトルのベイズ最適化を用いた帰属解析	○(D) 原 知彦 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
15:45	休憩/Break			
16:00	10p-N104-11	シリコンナノ結晶/酸化シリコン複合膜におけるキャリア選択能の水素プラズマ処理温度依存性	○松見 優志 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , ビルデマーカス <sup>2</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 東大生研
16:15	10p-N104-12	触媒化学気相堆積法と硝酸酸化法によって形成したSiN <sub>x</sub> /SiO <sub>2</sub> 積層膜でのSi表面のパッシベーション	○(D) 中島 寛記 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
16:30	10p-N104-13	Cat-CVD装置によるパッシベーションコンタクト構造の水素化処理	○Wen Yuli <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
16:45	10p-N104-14	スパッタによって作製したTOPCon構造の評価	○宮本 拓実 <sup>1</sup> , 白取 優大 <sup>1,2</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 学振特別研究員 DC1
17:00	休憩/Break			
17:15	10p-N104-15	FTPS法によるSi/SiO <sub>2</sub> 超格子の光吸収評価	○(M1) 松尾 直紀 <sup>1</sup> , 西 悠貴 <sup>1</sup> , Nur Syazwana Abd Rahman <sup>1</sup> , 出戸 智大 <sup>1</sup> , 山田 繁 <sup>1</sup> , 伊藤 貴司 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
17:30	奨 10p-N104-16	二次元層状材料を用いたキャリア選択コンタクト太陽電池の検討	○築紫 大河 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 原 知彦 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 安野 聡 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大理工, 2. 豊田工大, 3. JASRI, 4. 明大 MREL
17:45	10p-N104-17	アルゴン/水素混合ガススパッタにより形成した酸化チタン薄膜の評価と結晶シリコン太陽電池n型エミッターへの応用 (II)	○篠崎 貴紀 <sup>1</sup> , 金子 哲也 <sup>1</sup> , 磯村 雅夫 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
18:00	10p-N104-18	Cat-CVDでSiN <sub>x</sub> を堆積した結晶Siセル表面でのファイヤースルーによるコンタクト形成	○坂坂 年希 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>2</sup> , Thi Cam Huynh Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 産総研

9/23(Thu.) 9:00 - 10:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

23a-P08-1	高濃度ホウ素ドーブリコンターゲットを用いたp型微結晶シリコンの作製と評価	○白取 優大 <sup>1,2</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 学振特別研究員
23a-P08-2	ヘテロ接合Ge太陽電池の接合界面TEM評価	○陶山 直樹 <sup>1</sup> , 高村 司 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1. 都市大総研, 2. 福島大共生システム理工
23a-P08-3	【注目講演】結晶シリコン太陽電池モジュールの世界発電量子測手法の開発	○小林 倫也 <sup>1</sup> , 片山 博貴 <sup>2</sup> , 加藤 義経 <sup>1</sup> , 西垣 之徳 <sup>1</sup> , 小林 智尚 <sup>1</sup> , 成栗 達也 <sup>1</sup> , 迫分 康平 <sup>1</sup> , 石原 龍 <sup>1</sup> , 綾 洋一郎 <sup>2</sup> , 橋口 大樹 <sup>2</sup> , 兼松 大二 <sup>2</sup> , 寺川 朗 <sup>2</sup> , 藤原 裕之 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工, 2. パナソニック

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/23(Thu.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23p-P11-1	走査型熱電応答顕微鏡を用いたSWCNTの局所的熱電特性評価	○(M2) 坂坂 齊 <sup>1</sup> , 中嶋 宇史 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>2</sup>	1. 東理大応用物理, 2. 東理大物理	
23p-P11-2	ラマン分光法によるブツカーボ粒子の熱変換	○(M1) 山本 真子 <sup>1</sup> , 古澤 美卯 <sup>1</sup> , 金田 実希也 <sup>1</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>1</sup>	1. 東理大物理	
23p-P11-3	有機ホウ素化合物による大気安定n型単層カーボンナノチューブの作製	○(M1) 浜砂 碧 <sup>1</sup> , 田中 直樹 <sup>1,2</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大院工, 2. 九州大学 WPI-I2CNER, 3. 九大分子システムセ	
23p-P11-4	カーボンナノチューブ薄膜の濾過転写法の開発とシリコン太陽電池の評価	○佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工	

23p-P11-5	濾過転写法によるトップコンタクト・カーボンナノチューブ薄膜からなるペロブスカイト太陽電池の作製	○安藤 凛 <sup>1</sup> , 佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工
23p-P11-6	濾過転写法を利用したAgNW-SWCNT複合透明導電膜作製	○舟部 未来斗 <sup>1</sup> , 佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工
23p-P11-7	熱電回路網解析によるCNT薄膜の熱電性能の半導体純度依存性の理論解析	○小林 遵栄 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>1</sup>	1. 東京理科大学
23p-P11-8	半導体カーボンナノチューブ型光熱起電力検出器の撮像感度最適化	○(DC)李 恒 <sup>1,2</sup> , 高橋 典華 <sup>3</sup> , 河野 行雄 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大電電, 3. 中大理工
23p-P11-9	Niを用いた熱CVD法によるSi基板上へのh-BN成長法の検討	○小子内 行羅 <sup>1</sup> , 中村 嘉孝 <sup>1</sup> , 鎌田 貴晴 <sup>1</sup> , 角館 俊行 <sup>1</sup>	1. 八戸高専
23p-P11-10	穴あきr面サファイア基板上への架橋グラフェンの直接成長	○(M1)三田 和輝 <sup>1</sup> , 福西 康寛 <sup>1</sup> , 本田 康介 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
23p-P11-11	架橋グラフェン上における空化インジウムのファンデルワールスエピタキシー	○河瀬 裕太 <sup>1</sup> , 松島 健太 <sup>1</sup> , 土井 惇太郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
23p-P11-12	N <sub>2</sub> 雰囲気下でのグラフェン成長によるh-BNとのヘテロ構造作製	○中尾 拓登 <sup>1</sup> , 福家 聖也 <sup>1</sup> , 川合 良和 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1</sup>	1. 関学大工
23p-P11-13	パターン加工された金属薄膜を用いたグラフェン作製(III)	○富成 征弘 <sup>1</sup> , 田中 秀吉 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 広島大
23p-P11-14	電子線改質したグラフェンの振動特性の分子動力学解析	○植村 拓 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工
23p-P11-15	多層グラフェンの広帯域吸収スペクトルにおける乱層積層効果	○菊室 裕己 <sup>1</sup> , Verdad C. Agulto <sup>2</sup> , 中嶋 誠 <sup>2</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
23p-P11-16	オキシクロライドCVDによるMoS <sub>2</sub> 成膜過程へのO <sub>2</sub> 添加効果	○佐久間 芳樹 <sup>1</sup> , Yang Xu <sup>1</sup> , Li Shisheng <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
23p-P11-17	固体原料の併用による厚い多層h-BNの成長	○大竹 徹 <sup>1</sup> , 深町 悟 <sup>2</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC
23p-P11-18	ドロップキャスト法を用いた対面供給によるMoS <sub>2</sub> のCVD合成	○小倉 匡輔 <sup>1</sup> , 安藤 淳 <sup>2</sup> , 今井 崇人 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>3</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 産総研, 3. 滋賀県立大工
23p-P11-19	二次元半導体のナノ〜サブナノメートル接合構造の創出	○(M2)一瀬 七海 <sup>1</sup> , 劉 峰 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1. 名大理, 2. 産総研, 3. 物質・材料研究機構
23p-P11-20	MoS <sub>2</sub> 表面への分子吸着に由来する電気特性変化と表面状態変化	○和泉 廣樹 <sup>1</sup> , Mamun Muhammad Shamim Al <sup>1</sup> , 高橋 巧成 <sup>1</sup> , Iftekharul Alam Md <sup>1</sup> , Nasiruddin Md <sup>1</sup> , 高岡 毅 <sup>2</sup> , 米田 忠弘 <sup>2</sup>	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研
23p-P11-21	WS <sub>2</sub> -Ti エッジコンタクト界面でのチタン原子と硫黄原子の相互拡散	○立松 真一 <sup>1</sup> , 濱田 昌也 <sup>1</sup> , 濱田 拓也 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大
23p-P11-22	二次元材料の超格子構造による発光色変換膜の作製	○坪井 佑篤 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>2</sup> , 橋本 佳男 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研, 3. 埼玉大院理工
23p-P11-23	Ni/MoS <sub>2</sub> 接合をもつ電気二重層トランジスタにおける接触抵抗の温度変化とゲート電圧依存性	○井上 美里 <sup>1</sup>	1. 日女大理
23p-P11-24	イオンゲートで実現するトンネル接合を用いたクロンブロッケード温度計の開発	○松本 夏季 <sup>1</sup> , 浜本 あや <sup>1</sup> , 石黒 亮輔 <sup>1</sup>	1. 日女大理
23p-P11-25	イオンゲートを用いた電気伝導測定によるIn/MoS <sub>2</sub> 接合の研究	○浜本 あや <sup>1</sup> , 石黒 亮輔 <sup>1</sup>	1. 日女大理
9/23(Thu.) 17:00 - 18:40	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
23p-P13-1	半導体上カーボンナノウォール (CNW) のバイアス電場下での成長促進	○(M2)朱 儒成 <sup>1,2</sup> , Vishwakarma RiteshKumar <sup>1</sup> , 内藤 正美 <sup>1</sup> , 梅野 正義 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>2</sup>	1. シーズテクノ (株), 2. 中部大学
23p-P13-2	その場XAFS測定による単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明: Co触媒とFe触媒の比較	○柄澤 周作 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>2</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研
23p-P13-3	カーボンナノチューブ・空化ホウ素ナノチューブ複合構造の合成	○加藤 雅清 <sup>1</sup> , 周 詠凱 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
23p-P13-4	廃プラスチック由来CNT/樹脂混合材料の機械特性及び電気特性	○(M1)小松 裕明 <sup>1</sup> , 杉田 洋介 <sup>1</sup> , 太田 慧吾 <sup>1</sup> , 松本 健 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
23p-P13-5	カーボンナノチューブ電極を用いた気体放電における気体混合比の影響	○山本 康平 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
23p-P13-6	気体放電によるカーボンナノチューブフィラメント束形成における捕集電極形状依存性	○羽山 廣 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
23p-P13-7	鉄内包カーボンナノチューブ成長の水素導入による影響	○高 呈彦 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup> , 藤原 裕司 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
23p-P13-8	光ゲート効果を用いたグラフェン光センサのシミュレーション	○相田 晋吾 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
23p-P13-9	化学修飾グラフェンのワンポット電気化学合成	○松田 大志 <sup>1</sup> , 沖本 治哉 <sup>1</sup> , 佐野 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機
23p-P13-10	高周波超音波を用いたグラファイトからの空化グラフェン一段階生成	○窪 優斗 <sup>1</sup> , 上田 裕喜 <sup>1</sup> , 二井 晋 <sup>1</sup> , 青野 祐美 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院理工
23p-P13-11	グラフェンを用いた絶縁膜上におけるGe選択形成技術	○塚本 貴広 <sup>1</sup> , 広瀬 信光 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 松井 敏明 <sup>2</sup> , 須田 良幸 <sup>3</sup>	1. 電通大, 2. 情報通信研究機構, 3. 東京農工大
23p-P13-12	グラフェン/SiC基板上GaIn成長におけるAlNバッファ層の影響	○福家 聖也 <sup>1</sup> , 佐々木 拓生 <sup>2</sup> , 川合 良知 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1</sup>	1. 関学大理工, 2. 量研
23p-P13-13	AlN/エピタキシャルグラフェン/SiC構造形成におけるAlN膜厚及びステップ高さの影響	○(M2)山下 雄大 <sup>1</sup> , 勝崎 友裕 <sup>1</sup> , 水野 裕介 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
23p-P13-14	ポーラスSiCを用いた多機能二次元構造の形成	○(M2)水野 裕介 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 犬飼 将成 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
23p-P13-15	磁性層間化合物Fe <sub>3</sub> TiS <sub>2</sub> の異常ホール効果への外部磁場効果	○YE Yuanxin <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
23p-P13-16	プラズマ照射を用いた1T相WSe <sub>2</sub> 薄膜の形成	○志田 知洋 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
23p-P13-17	低温ALD成長したWS <sub>2</sub> 薄膜の素子応用	○福島 崇史 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
23p-P13-18	Step-and-Terrace基板上のWS <sub>2</sub> 単層膜における周期ポテンシャル変調の起源解明	○菊池 魁 <sup>1</sup> , 梶野 祐人 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理
23p-P13-19	Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> における電気的特性の検討	○深井 雅也 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
23p-P13-20	層状ヒ化シリコン膜の作製と評価	○加々美 朱羽 <sup>1</sup> , 鈴木 裕一郎 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
23p-P13-21	イオン交換樹脂を用いたゲルマニウム作製と評価	○松浦 直毅 <sup>1</sup> , 鈴木 雄大 <sup>1</sup> , 久保 理 <sup>1</sup> , 田畑 博史 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
23p-P13-22	気体雰囲気中における剥離型MoS <sub>2</sub> FETの光応答特性	○道祖尾 恭之 <sup>1</sup> , M.S. Al. Mamun <sup>1</sup> , 高岡 毅 <sup>1</sup> , 和泉 廣樹 <sup>1</sup> , Z. Wang <sup>1</sup> , M. I. Alam <sup>1</sup> , 高橋 巧成 <sup>1</sup> , 安藤 淳 <sup>2</sup> , 荒船 竜一 <sup>2</sup> , 米田 忠弘 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 産総研

[CS.8] 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボンのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17			
9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)			
9:00	招 E 10a-N305-1	Towards the use of 2D materials as unique protection layer for accelerator beam source	○ Hisato Yamaguchi <sup>1</sup> 1.Los Alamos Nat. Lab.
9:30	E 10a-N305-2	Bulk photovoltaic effect in WSe <sub>2</sub> /Black Phosphorus interfaces	○ Toshiya Ideue <sup>1</sup> , Takatoshi Akamatsu <sup>1</sup> , Zhou Ling <sup>2</sup> , Yu Dong <sup>1</sup> , Sota Kitamura <sup>1</sup> , Mao Yoshii <sup>1</sup> , Dongyang Yang <sup>3</sup> , Masaru Onga <sup>1</sup> , Yuji Nakagawa <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>4</sup> , Takashi Taniguchi <sup>1</sup> , Joseph Laurienzo <sup>5</sup> , Junwei Huang <sup>2</sup> , Ziliang Ye <sup>3</sup> , Takahiro Morimoto <sup>1</sup> , Hongtao Yuan <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,6</sup> 1.The Univ. of Tokyo, 2.Nanjing Univ., 3.The Univ. of British Columbia, 4.NIMS, 5.Case Western Reserve Univ., 6.RIKEN CEMS
9:45	E 10a-N305-3	Monolayer MoS <sub>2</sub> Phototransistors using Ferroelectric Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Dielectrics	○ (DC)Roda Nur <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> 1.The University of Tokyo
10:00	E 10a-N305-4	Dominating Interlayer Resonant Energy Transfer in Type-II Atomically Thin Semiconductor Heterostructures	○ (PC)Arka Karmakar <sup>1</sup> , Abdullah Al-Mahboob <sup>1</sup> , Christopher E. Petoukhoff <sup>1</sup> , Oksana Kravchyna <sup>1</sup> , Nicholas S. Chan <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Keshav M. Dani <sup>1</sup> 1.OIST, 2.NIMS
10:15	E 10a-N305-5	Optical properties of lateral heteromonolayer WSe <sub>2</sub> -MoSe <sub>2</sub>	○ (DC)Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> 1.Kyoto Univ., 2.TMU
10:30	休憩/Break		
10:45	招 E 10a-N305-6	Carrier Multiplication in Dual-gate p-n Junction of MoTe <sub>2</sub> Film	○ Ji-Hee Kim <sup>1</sup> 1.Sungkyunkwan Univ.
11:15	E 10a-N305-7	Light-induced reorganization of charge density wave stacking in 1T-TaS <sub>2</sub>	○ (D)Weijian Li <sup>1</sup> , Gururaj Naik <sup>1</sup> 1.Rice Univ.
11:30	E 10a-N305-8	High mobility and 2D electron gas in aggregates of 1D transition metal chalcogenide atomic wires	○ (D)Hiroshi Shimizu <sup>1</sup> , Jiang Pu <sup>2</sup> , Zheng Liu <sup>3</sup> , Hong En Lim <sup>1</sup> , Yusuke Nakanishi <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>1</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>1</sup> , Taishi Takenobu <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>1</sup> 1.Tokyo Metropolitan University, 2.Nagoya University, 3.AIST. for National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11:45	E 10a-N305-9	Dynamics of Moiré Exciton in MoSe <sub>2</sub> -WSe <sub>2</sub> Heterostructure	○ (D)Heejun Kim <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> 1.Institute of Advanced Energy, Kyoto University, 2. Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science
12:00	E 10a-N305-10	Moiré exciton-phonon resonance in WSe <sub>2</sub> /MoSe <sub>2</sub> heterobilayer	○ Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> 1.Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Functional Materials, NIMS, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS
9/11(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)			
13:00	招 E 11p-N405-1	Novel Optical Processes in Globally Aligned Carbon Nanotube Films	○ Natsumi Komatsu <sup>1</sup> 1.Rice Univ.
13:30	E 11p-N405-2	Multi-wavelength stepping wedge cavity design for a mixed chirality single-walled carbon nanotube film	○ (D)HeeBong Yang <sup>1,2,3</sup> , Na Young Kim <sup>1,2,3,4,5</sup> 1.IQC Univ. Waterloo, 2.WIN Univ. Waterloo, 3.ECE Univ. Waterloo, 4.PHYS. Univ. Waterloo, 5.CHEM. Univ. Waterloo
13:45	E 11p-N405-3	Laser Mode-locking using SWCNT@BNNT with 1D van der Waals Heterostructure as a Saturable Absorber with a High Optical Damage Threshold	○ (D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Xiangnan Sun <sup>1</sup> , Pengtao Yuan <sup>2</sup> , Shoko Yokokawa <sup>3</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Hongbo Jiang <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Anton S Anisimov <sup>4</sup> , Esko I Kauppinen <sup>5</sup> , Rong Xiang <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1,6</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.Fujikura Ltd., 3.Lumentum LLC., 4.Canatu, Ltd., 5.Aalto Univ., 6.National Inst. AIST
14:00	E 11p-N405-4	Empirical modeling of broadband complex refractive index spectra of single-chirality-enriched carbon nanotube membranes	○ Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Akira Takakura <sup>1</sup> , Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takeshi Tanaka <sup>2</sup> , Hiromichi Kataura <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> 1.Kyoto University, 2.AIST
14:15	休憩/Break		
14:30	E 11p-N405-5	Deterministic transfer of optical-quality carbon nanotubes for atomically defined technology	Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Nan Fang <sup>1</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , ○ Yuichiro Kato <sup>1</sup> 1.RIKEN, 2.NIMS
14:45	E 11p-N405-6	Chirality distributions of grown single-walled carbon nanotubes assigned by photoluminescence spectroscopy	○ (P)Masaru Irita <sup>1</sup> , Takahiro Yamamoto <sup>1</sup> , Yoshikazu Homma <sup>1</sup> 1.Tokyo University of Science
15:00	招 E 11p-N405-7	Extremely Efficient Photocurrent Generation in Carbon Nanotube Photodiodes	○ Ethan Minot <sup>1</sup> 1.Oregon State Univ.
17.1 カーボンナノチューブ、他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials			
9/11(Sat.) 15:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)			
15:45	11p-N306-1	走査型透過電子顕微鏡を用いたCNT線材中のヨウ素の構造評価	○ 山崎 悟志 <sup>1</sup> , 飯泉 陽子 <sup>2</sup> , 杉原 和樹 <sup>3</sup> , 稲葉 工 <sup>2</sup> , 森本 崇宏 <sup>2</sup> , 岡崎 俊也 <sup>2</sup> 1.先端素材高速開発技術研究組合, 2.産総研, 3.古河電工
16:00	11p-N306-2	カーボンナノチューブとモリブデンのレーザ加熱その場電子顕微鏡観察	○ 江越 友哉 <sup>1</sup> , 上村 尚暉 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup> 1.筑波大院数理
16:15	11p-N306-3	レーザ加熱によるカーボンナノカプセル形成のその場電子顕微鏡観察	○ 堀江 優衣 <sup>1</sup> , 江越 友哉 <sup>1</sup> , 豊岡 優理 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup> 1.筑波大
16:30	11p-N306-4	カーボンナノチューブのパルス通電構造制御のその場電子顕微鏡観察	○ 太田 航平 <sup>1</sup> , 小尾 拓哉 <sup>1</sup> , 落合 祐介 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup> 1.筑波大院数理
16:45	奨 11p-N306-5	張力をともなう高温通電加熱によるCNT紡績糸の高強度化	○ 上原 健輔 <sup>1</sup> , 那須 郷平 <sup>1</sup> , 前谷 光顕 <sup>1</sup> , 田中 祐一郎 <sup>1</sup> , 林 皓鷺 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup> 1.岡大院自然
17:00	奨 11p-N306-6	ジグザグ型単層カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂複合材料の界面特性に関する理論的研究	○ (M1) 芹澤 百合香 <sup>1</sup> , 屋山 巴 <sup>1</sup> , 赤城 文子 <sup>1</sup> 1.工学院大
17:15	11p-N306-7	CNT線材特性へ影響を及ぼす各種導電機構の評価	○ 森本 崇宏 <sup>1</sup> , 稲葉 工 <sup>1</sup> , 山崎 悟志 <sup>2</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup> 1.産総研, 2.ADMAT
17:30	11p-N306-8	アルカリリグニンを用いた蛍光性カーボン量子ドットの合成	○ 依田 隆暉 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup> 1.法政大院理工, 2.法大生命, 3.法大マイクロナノ
9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)			
9:00	12a-N306-1	オスミウムを触媒に用いた細径単層カーボンナノチューブ成長	○ 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 小林 将也 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> 1.名城大理工
9:15	12a-N306-2	塗布法により作製したバッファ層上のIr触媒からのSWCNT成長	○ (M2) 近藤 秀 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>1</sup> , サラマ カマル プラサド <sup>2</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup> 1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
9:30	12a-N306-3	Ir触媒を用いた単層カーボンナノチューブ成長におけるエタノール圧力および成長温度依存性	○ (M2) 山本 大貴 <sup>1</sup> , 近藤 秀 <sup>1</sup> , 柄澤 周作 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>2</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup> 1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
9:45	E 12a-N306-4	O <sub>2</sub> assisted growth of small-diameter vertically-aligned SWCNTs using Ir catalyst	○ (PC)Kamal Prasad Sharma <sup>1</sup> , Masaya Kobayashi <sup>1</sup> , Daiki Yamamoto <sup>1</sup> , Takahiro Maruyama <sup>1</sup> 1.Meijo Univ.
10:00	奨 12a-N306-5	その場 XAFS 測定による Co 触媒からの単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明	○ 柄澤 周作 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>2</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup> 1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研

10:15	奨 12a-N306-6	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒担持層の酸化状態制御によるカーボンナノチューブフォレストの長尺・高密度化	○田中 佑一郎 <sup>1</sup> , 前谷 光顕 <sup>1</sup> , 林 皓嵩 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1.岡大院自然
10:30		休憩/Break		
10:45	12a-N306-7	超酸による高密度化カーボンナノチューブ・ファイバーの作製	○(M1) 酒井 萌々子 <sup>1</sup> , 藤森 利彦 <sup>1,2</sup> , 岸部 義也 <sup>1</sup> , 山下 大之 <sup>2</sup> , 小野木 伯薫 <sup>2</sup> , 日方 威 <sup>2</sup> , 大久保 総一郎 <sup>2</sup> , 赤田 圭史 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>	1.筑波大数理, 2.住友電工
11:00	12a-N306-8	<sup>13</sup> C同位体標識を用いた硫黄補助触媒CVDによるCNT成長と炭素移動	○(M2) 岸部 義也 <sup>1</sup> , 赤田 圭史 <sup>1</sup> , 藤森 利彦 <sup>2</sup> , 小野木 伯薫 <sup>2</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>	1.筑波大数理, 2.住友電工
11:15	12a-N306-9	プラスチックからMWNTへの高効率アップサイクル技術	○生野 孝 <sup>1</sup> , 松本 健 <sup>1</sup> , 小松 裕明 <sup>1</sup> , 松川 雄二 <sup>1</sup> , 藤井 俊治郎 <sup>2</sup>	1.東理大, 2.兵庫県立大
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)</b>				
9:00	奨 13a-N306-1	C <sub>60</sub> 誘導体膜を用いた抵抗スイッチ効果	○(M2) 竹内 美洋 <sup>1,2</sup> , 菅 洋志 <sup>1,2</sup> , 王 映樵 <sup>2</sup> , 若原 孝次 <sup>3</sup> , 塚越 一仁 <sup>2,1</sup>	1.千葉工大, 2.物材機構 国際ナノアーキテクトニクス拠点, 3.物材機構 機能性材料研究拠点
9:15	奨 13a-N306-2	フラーレン重合/解重合に基づく二端子抵抗スイッチング素子	○梅田 有輝也 <sup>1,2</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup> , 冨 述述 <sup>2</sup> , 若原 孝次 <sup>2</sup> , 王 映樵 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>3</sup> , 盧 興 <sup>4</sup> , 塚越 一仁 <sup>2,1</sup>	1.千葉工大, 2.物材機構, 3.産総研, 4.華中科技大学
9:30	奨 13a-N306-3	誘電泳動集積法を用いて作製した両極性CNTFETの電子伝導領域におけるNO <sub>2</sub> 応答	○中原 正太 <sup>1</sup> , 森田 貴大 <sup>1</sup> , 岡本 拓也 <sup>1</sup> , 大町 遼 <sup>2</sup> , 稲葉 優文 <sup>1</sup> , 中野 道彦 <sup>1</sup> , 末廣 純也 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.名大物質センター
9:45	奨 13a-N306-4	空中浮遊する空気密度以下の超軽量材料	○柳 侖旺 <sup>1</sup> , 竹本 恋 <sup>1</sup> , 大野 健太 <sup>1</sup> , 上野 智永 <sup>1</sup>	1.名大院工
10:00	奨 13a-N306-5	カーボンナノチューブ・樹脂混載3D印刷型携帯式全方位光熱電カメラ	○(DC) 李 恒 <sup>1,2</sup> , 河野 行雄 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大電電, 3.中大理工
10:15	奨 E 13a-N306-6	High-Performance and low-voltage sense-amplifier using GAA-CNTFET with different chirality and channel	○(D) Rohitkumar Singh <sup>1</sup> , Pragma Sharma <sup>2</sup> , M. Aarthy <sup>2</sup> , Hidenori Mimura <sup>1</sup>	1.Shizuoka University, 2.VIT Vellore
10:30		休憩/Break		
10:45	13a-N306-7	カーボンナノチューブ複合布による布トランジスタの作製	○岩間 雅大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
11:00	13a-N306-8	カーボンナノチューブ複合紙アクチュエータの炭素粉末添加による性能向上検討	○豊増 遼大 <sup>1</sup> , 安保 貴大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院工
11:15	13a-N306-9	単層カーボンナノチューブインクを用いたp-n接合ダイオードの試作と検討	○田村 圭伍 <sup>1</sup> , 西澤 貴史 <sup>1</sup> , 曽根原 誠 <sup>1</sup> , 佐藤 敏郎 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1</sup> , クロバット ラドバン <sup>1</sup> , 金子 克美 <sup>1</sup>	1.信州大
11:30	13a-N306-10	カーボンナノチューブ薄膜のオンデマンド湿式作製とその応用	○石崎 学 <sup>1</sup> , 佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 安藤 凛 <sup>1</sup> , 舟部 未来斗 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1.山形大
11:45	E 13a-N306-11	In situ TEM observation of silicon-carbon nanofiber composites structural transformation via joule heat	○(P) Yazid Yaakob <sup>1,2</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup>	1.Nagoya Inst. of Tech, 2.Univ. Putra Malaysia
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)</b>				
13:30	13p-N306-1	燃料電池内担持触媒用CNTにおける成長率の変化	○櫻井 翔平 <sup>1</sup> , 飯田 真由 <sup>1</sup> , 奥貫 航星 <sup>2</sup> , 串田 正人 <sup>3</sup>	1.千葉大院融, 2.千葉大工, 3.千葉大院工
13:45	13p-N306-2	NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子LB膜を用いたCNTの合成と構造評価	○飯田 真由 <sup>1</sup> , 櫻井 翔平 <sup>1</sup> , 筒井 達也 <sup>1</sup> , 奥貫 航星 <sup>2</sup> , 大 映直也 <sup>2</sup> , 串田 正人 <sup>3</sup>	1.千葉大院融, 2.千葉大工, 3.千葉大院工
14:00	13p-N306-3	ポリアニリン複合高分子アクチュエータの作製と評価	○(M1) 蜜田 大雅 <sup>1</sup> , 宮川 慧 <sup>1</sup> , 櫻井 翔平 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>2</sup>	1.千葉大院融, 2.千葉大院工
14:15	13p-N306-4	【注目講演】マイクロスケールのCNT自立膜2次元レイ成膜法とセンサー応用	○鈴木 大地 <sup>1</sup> , 寺崎 正 <sup>1</sup>	1.産総研
14:30	13p-N306-5	カーボンナノチューブ複合糸による「ベルチエ糸」の性能向上検討	○山辺 柁斗 <sup>1</sup> , 向井 春奈 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横浜国大理工
14:45	13p-N306-6	カーボンナノチューブ複合布を応用した電磁波シールドの検討	○齋藤 真周 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
15:00	13p-N306-7	カーボンナノチューブ複合紙の熱電発電性能の向上検討	○島本 優樹 <sup>1</sup> , 深山 歩夢 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院工
15:15	13p-N306-8	カーボンナノチューブヒドロゲルの性能評価	○小川 俊 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
15:30	13p-N306-9	CNT超軽量材料における電磁波吸収性能のCNT濃度依存性	○柳 侖旺 <sup>1</sup> , 上野 智永 <sup>1</sup> , 日高 貴志夫 <sup>2</sup> , 伊藤 彰 <sup>3</sup>	1.名大院工, 2.山形大工, 3.パナソニック (株)
<b>17.2 グラフェン / Graphene</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)</b>				
9:00	10a-N306-1	イオンゲルを用いて電気化学ドーピングした単層グラフェンのラマン散乱分光による評価	○犬飼 大樹 <sup>1</sup> , 小山 剛史 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>2</sup> , 岸田 英夫 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.九大GIC
9:15	10a-N306-2	カリウム添加多層グラフェンの電気特性評価	○山田 貴壽 <sup>1</sup> , 増澤 智昭 <sup>2</sup> , 小川 修一 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup> , 沖川 侖揮 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.静岡大, 3.東北大
9:30	奨 10a-N306-3	ケルビンプローブによるグラフェン上水吸着のカイネティクス測定と基板表面修飾の効果	○(M2) 廣瀬 巧武 <sup>1</sup> , 野内 亮 <sup>1,2</sup>	1.大阪府大院工, 2.JST さきがけ
9:45	10a-N306-4	発光酵素を利用したグラフェン表面における分子修飾量評価	○金井 康 <sup>1</sup> , 大室 有紀 <sup>2</sup> , 小野 亮生 <sup>1,3</sup> , 牛場 翔太 <sup>4</sup> , 宮川 成人 <sup>4</sup> , 谷 晋輔 <sup>4</sup> , 木村 雅彦 <sup>4</sup> , 上田 宏 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.東工大化生研, 3.JST さきがけ, 4.村田製作所
10:00	10a-N306-5	分子動力学シミュレーションによるグラフェンに凝集した特異な水の誘電特性の解析	○(D) 木岡 夕星 <sup>1</sup> , 前川 侖毅 <sup>2</sup> , 笹岡 健二 <sup>3</sup> , 山本 貴博 <sup>1,2,3</sup>	1.東理大理, 2.東理大工, 3.W-FST
10:15	奨 10a-N306-6	THz-TDSエリブゾメトリを用いたグラフェンの電気的特性評価	○(M2) 鈴木 拓輝 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 岩本 敏志 <sup>2</sup> , 上田 悠貴 <sup>3</sup> , 成塚 重弥 <sup>3</sup> , V.C. Agulto <sup>4</sup> , 中嶋 誠 <sup>4</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大理工, 2.PNP, 3.名城大学理工, 4.阪大レーザー研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 E 10a-N306-7	Edge dependence of electrical conductance of graphene nanoribbon	○(P) Chunmeng Liu <sup>1</sup> , Xiaobin Zhang <sup>2</sup> , Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.Shibaura Inst. of Technology, 3.Hitachi Cambridge Lab
11:00	10a-N306-8	SiC上のグラフェンドットの格子歪みと擬磁場	○(M2) 買 鍾睿 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1.九大院工, 2.東大物性研
11:15	10a-N306-9	ヘキサプロモトリフェニレンによるナノメッシュ構造の形成	長友 勇太 <sup>1</sup> , 片岡 俊樹 <sup>1</sup> , 吉長 旭 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 佐藤 仁 <sup>2</sup> , 富成 征弘 <sup>3</sup> , 田中 秀吉 <sup>3</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1.広島大院, 2.広島大放射光, 3.情通研機構
11:30	10a-N306-10	コランジュレンとグラフェンからなる積層ヘテロ系の構造と電子状態	○丸山 実那 <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>	1.筑波大数理
11:45	10a-N306-11	遠赤外・テラヘルツ域での3層グラフェン吸光度の第一原理計算	○濱田 智之 <sup>1</sup> , 大野 隆央 <sup>1</sup> , 奈良 純 <sup>1</sup>	1.物材機構
<b>9/10(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)</b>				
13:30	10p-N306-1	ミリメートルスケール魔法角ツイスト2層グラフェンにおけるフラットバンドの観測	○乗松 航 <sup>1</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>2</sup> , 佐藤 京樹 <sup>3</sup> , 眞砂 紀之 <sup>3</sup> , 森本 満 <sup>3</sup> , 前川 拓滋 <sup>4</sup> , Lee Doyoon <sup>4</sup> , Qiao Kuan <sup>4</sup> , Kim Jeehwan <sup>4</sup> , 中川原 圭祐 <sup>5</sup> , 若林 克法 <sup>5</sup> , 日比野 浩樹 <sup>5</sup>	1.名大院工, 2.名大SRセ, 3.ローム株式会社, 4.マサチューセッツ工科大学, 5.関西学院大学
13:45	10p-N306-2	非等価ドーピングツイスト2層グラフェンの電子状態と構造緩和	○(D) 今村 均 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 宮町 俊生 <sup>3</sup> , 服部 琢磨 <sup>2</sup> , 中辻 寛 <sup>4</sup> , 北村 未歩 <sup>5</sup> , 堀場 弘司 <sup>5</sup> , 間瀬 一彦 <sup>5</sup> , 解良 聡 <sup>6</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1.九大院工, 2.東大物性研, 3.名大未来研, 4.東工大総理工, 5.高エネ研, 6.分子研
14:00	10p-N306-3	Twisted二層グラフェン/h-BNモアレ超格子での非局所負抵抗の観測	○瀬尾 優太 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>1,2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.物材機構, 3.CREST-JST
14:15	10p-N306-4	Twisted二層グラフェンvdWトンネル素子での電気伝導測定	○瀬尾 優太 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>1,2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.物材機構, 3.CREST-JST

14:30	10p-N306-5	ツイスト積層二層グラフェンにおけるサイクロトロン共鳴吸収の観測	○小野寺 桃子 <sup>1</sup> , 瀬尾 優太 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 渡邊賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2,1</sup> , 越野 幹人 <sup>3</sup> , 町田 友樹 <sup>1,4</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 阪大理, 4. CREST-JST
14:45	10p-N306-6	ランダウ量子化二層グラフェンのサイクロトロン共鳴における多体効果	○守谷 頼 <sup>1</sup> , 朴 士彬 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2,1</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
15:00	E 10p-N306-7	Detection of cyclotron resonance using bulk-contacted graphene device	○Sabin Park <sup>1</sup> , Rai Moriya <sup>1</sup> , Yuta Seo <sup>1</sup> , Yijin Zhang <sup>1</sup> , Satoru Masubuchi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2,1</sup> , Tomoki Machida <sup>1,3</sup>	1. IIS Univ. Tokyo, 2. NIMS, 3. CREST-JST
15:15	10p-N306-8	欠陥の導入によるグラフェンの非対角熱電効果	○(M2)大石 竜 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup>	1. 大阪府大
15:30	10p-N306-9	リチウムイオン二次電池用途導電性添加材としての機械的剝離グラフェンの応用	○下位 法弘 <sup>1</sup> , 梅屋 慎次郎 <sup>2</sup> , 渡邊 康徳 <sup>2</sup> , 平川 章 <sup>2</sup>	1. 東北工大工, 2. 佛亀山鉄工所
15:45	10p-N306-10	層交換条件が多層グラフェンの負極特性に与える影響	○鈴木 大成 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-N306-11	結晶化Ni触媒を用いた多層グラフェンの直接析出成長 —— 高い配向性を持つグラフェンの生成 ——	○成塚 重弥 <sup>1</sup> , 中島 諒人 <sup>1</sup> , 村橋 知明 <sup>1</sup> , 壺尾 達也 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
16:30	10p-N306-12	結晶化Ni触媒を用いたグラフェンの直接析出成長 —— グラフェン成長島のなめらかな合体 ——	○村橋 知明 <sup>1</sup> , 三田 和輝 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
16:45	10p-N306-13	ニッケル基材へCVDグラフェン成膜時の厚さ依存性	○(M1)平橋 健太 <sup>1,2</sup> , 菅 洋志 <sup>1,2</sup> , 清水 哲夫 <sup>2</sup> , 久保 利隆 <sup>2</sup>	1. 千葉工大, 2. 産総研
17:00	10p-N306-14	SiO <sub>2</sub> /Si基板とNi触媒間でのグラフェン成長に関する研究	○真野 太郎 <sup>1</sup> , 川内 弘志 <sup>1</sup> , 大田 敦史 <sup>1</sup> , 高橋 尚斗 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
17:15	10p-N306-15	CVDにおけるhBN/グラフェン積層ヘテロ構造成長の起源	○影島 博之 <sup>1</sup> , Wang Shengnan <sup>2</sup> , 日比野 浩樹 <sup>3</sup>	1. 島根大院自然, 2. NTT物性科学基礎研, 3. 関西学院大理工
17:30	10p-N306-16	XPSによる金属薄膜成膜条件の金属-グラファイト界面特性の評価	○川内 弘志 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1</sup> , 真野 太郎 <sup>1</sup> , 大田 敦史 <sup>1</sup> , 高橋 尚斗 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
17:45	10p-N306-17	繰り返し転写による多層グラフェンの作製	○川田 和則 <sup>1</sup> , 川木 俊輔 <sup>1</sup> , 中村 孝子 <sup>1</sup> , 古賀 義紀 <sup>1</sup> , 長谷川 雅考 <sup>1</sup>	1. エアメンブレン
18:00	10p-N306-18	水素プラズマエッチングによるグラフェンジグザグ端の作製	○松井 朋裕 <sup>1</sup> , 越智 太亮 <sup>1</sup> , 鎌田 雅博 <sup>1</sup> , 横澤 峻元 <sup>1</sup> , 向井 孝三 <sup>2</sup> , 吉信 淳 <sup>2</sup>	1. アンリツARL, 2. 東大物性研
9/11(Sat) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)				
9:00	奨 11a-N306-1	DNA アプター修飾グラフェンを用いたインフルエンザウイルスの電気的検出	○(M2)武末 葉奈 <sup>1</sup> , 中村 日向子 <sup>1</sup> , 光谷 健悠 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 塚越 かおり <sup>1</sup> , 池袋 一典 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大工
9:15	E 11a-N306-2	Real-time Conformational Switching of Graphene-Molecule van der Waals Bonding Complexes in Graphene Gas Sensors	○(P)Osazuwa Gabriel Agbonlahor <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Sankar Ganesh Ramaraj <sup>1</sup> , Kohei Taketomi <sup>1</sup> , Hisashi Maki <sup>2</sup> , Masashi Hattori <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. TAIYO YU DEN CO. LTD.
9:30	奨 11a-N306-3	人工嗅覚受容体修飾グラフェンFETを用いた匂い分子の検出	○吉井 智哉 <sup>1</sup> , 高山 郁美 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 福谷 洋介 <sup>1</sup> , 養王 田 正文 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大工
9:45	E 11a-N306-4	Enhanced acetone gas sensing of activated carbon functionalized graphene nanoribbon FET in the real-air environment	○(P)Sankar Ganesh Ramaraj <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Gabriel Agbonlahor Osazuwa <sup>1</sup> , Maki Hisashi <sup>1,2</sup> , Hattori M <sup>2</sup> , Mizuta Hiroshi <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. TAIYO YU DEN CO., LTD.
10:00	11a-N306-5	水素ボンピング法によるグラフェン-金属ヘテロ電極を用いた水素同位体ガスの分離	○保田 論 <sup>1</sup> , 松島 永佳 <sup>2</sup> , 朝岡 秀人 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1,3</sup>	1. 原子力機構, 2. 北大院, 3. 東大
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-N306-6	SiC上グラフェンへの電流注入による赤外線放射の観測	○片岡 大治 <sup>1</sup> , 杉山 良輝 <sup>1</sup> , 村上 成汐 <sup>1</sup> , 福永 郁也 <sup>1</sup> , 大野 泰秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1. 徳島大学
10:45	奨 11a-N306-7	高感度赤外線センサに向けた乱層積層グラフェンによる光ゲート効果の増強	○嶋谷 政彰 <sup>1,2</sup> , 生田 昂 <sup>2</sup> , 坂本 優莉 <sup>2</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>2</sup>	1. 三菱電機株式会社, 2. 東京農工大
11:00	奨 11a-N306-8	六方晶窒化ホウ素を用いたグラフェン深紫外検出器の高感度化	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 深町 悟 <sup>2</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>2</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株), 2. 九州大学グローバルイノベーションセンター
11:15	E 11a-N306-9	Enhancing Electric Field Sensitivity in Graphene Devices by hBN Encapsulation	○(P)Afsal Kareekunnan <sup>1</sup> , Tatsufumi Agari <sup>1</sup> , Takeshi Kudo <sup>2</sup> , Takeshi Maruyama <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. Otowa El. Co., Ltd.,
11:30	11a-N306-10	レーザー形成したグラフェンによるフレキシブル触覚圧力センサ	○中村 悠希 <sup>1</sup> , 若林 聖史 <sup>1</sup> , 本田 智子 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 大阪府大
11:45	奨 11a-N306-11	水滴の振舞い検知に向けたPDMS/LIG超撥水性表面処理	○(M2)若林 聖史 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 大阪府大
17.3 層状物質 / Layered materials				
9/11(Sat) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
9:00	11a-N302-1	化学気相蒸着法による超伝導を示すNbS <sub>2</sub> 薄膜の作製	○荒沢 奨輝 <sup>1</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 柳瀬 隆 <sup>3</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院工, 3. 東邦大理
9:15	奨 11a-N302-2	気体原料を用いた1T'相WS <sub>2</sub> の化学気相成長	○岡田 光博 <sup>1</sup> , 林 永昌 <sup>1</sup> , 菊地 伊織 <sup>2</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup> , 張 文馨 <sup>1</sup> , 清水 哲夫 <sup>1</sup> , 久保 利隆 <sup>1</sup> , 蒲 江 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 名古屋大学
9:30	11a-N302-3	有機金属気相成長法におけるInSe薄膜の成長機構	○遠藤 由大 <sup>1</sup> , 関根 佳明 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研
9:45	奨 E 11a-N302-4	Synthesis of 2D MoS <sub>2</sub> and WS <sub>2</sub> Se <sub>x</sub> thin films by Mist-CVD	○(D)Abdul A Kuddus <sup>1</sup> , Arifuzzaman Rajib <sup>1</sup> , Kizaki Ryotaro <sup>1</sup> , Yokoyama Kojun <sup>1</sup> , Keiji Ueno <sup>1</sup> , Hajime Shirai <sup>1</sup>	1. Saitama University
10:00	奨 11a-N302-5	反応性スパッタリングによるMoS <sub>2</sub> 薄膜の作製	○(D)金 明玉 <sup>1,2</sup> , ジトー マキシム <sup>1</sup> , 宮下 直也 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大院工
10:15	奨 11a-N302-6	Biドーピングによるn-SnSe薄膜の作製	○(M2)石谷 康平 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	11a-N302-7	CaSi <sub>3</sub> へのフッ素拡散による二原子層シリセン合成反応の機構解析	○名見耶 彰洋 <sup>1</sup> , 八百川 律子 <sup>1</sup> , 大庭 伸子 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
11:00	奨 11a-N302-8	その場観測による単層WS <sub>2</sub> 成長インキュベーション時間決定機構の解明	○(M1)岩本 祐汰 <sup>1</sup> , 強 効銘 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1</sup>	1. 東北工大
11:15	E 11a-N302-9	Nonlinear mechanical response of ripple structure in MoS <sub>2</sub> nanosheet	○(D)Lilin Xie <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST
11:30	E 11a-N302-10	Synthesis and characterization of thermal properties of a micrometer sized Graphite-FeCl <sub>3</sub> intercalation compound	○(M2)Harsh Chandra <sup>1</sup> , Junichiro Shiomi <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
11:45	11a-N302-11	2次元層状物質の超音波印加による薄層選別法のメカニズム考察	○中本 竜弥 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
9/11(Sat) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
13:30	11p-N302-1	バルクPdSe <sub>2</sub> のバンドギャップ値に対する電気伝導特性からの定量的評価	○西山 航 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 埼玉大理工, 3. 物質・材料研
13:45	11p-N302-2	強ドナー性分子の接合によるMoS <sub>2</sub> の金属転移と伝導機構の考察	○松山 圭吾 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
14:00	11p-N302-3	一軸歪み印加下におけるMoS <sub>2</sub> ナノリボンの力学特性と電気特性	○岡田 晋 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>1</sup> , 高 燕林 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理

14:15	11p-N302-4	イオン性溶液中における二硫化モリブデンの電子状態の変調	○木村 大輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工 輔 <sup>1</sup>
14:30	11p-N302-5	ドライ転写によるツイスト型多層MoS <sub>2</sub> の作製	○内藤 響 <sup>1</sup> , 中西 勇介 <sup>1</sup> , Lim Hong En <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 渡辺 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 都立大理, 2.NIMS
14:45	11p-N302-6	家庭用PVCラップを用いた二次元層状ヘテロ構造の作製	○若藤 祐希 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 小野寺 桃子 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>2</sup> , 渡辺 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3.CREST-JST
15:00	E 11p-N302-7	Anomalous hysteresis in dual-gate h-BN/WTe <sub>2</sub> /h-BN van der Waals junction devices	○Xiaohan Yang <sup>1</sup> , Yijin Zhang <sup>1</sup> , Eisuke Watanabe <sup>1</sup> , Satoru Masubuchi <sup>1</sup> , Rai Moriya <sup>1</sup> , Shota Okazaki <sup>2</sup> , Takao Sasagawa <sup>2</sup> , Mina Maruyama <sup>3</sup> , Susumu Okada <sup>3</sup> , Kenji Watanabe <sup>4</sup> , Takashi Taniguchi <sup>1,4</sup> , Tomoki Machida <sup>1,5</sup>	1.IIS Univ. Tokyo, 2.MSL-Tokyo Tech., 3.Tsukuba Univ., 4.NIMS, 5.CREST-JST
15:15	11p-N302-8	電界効果トランジスタの動作解析による多層MoS <sub>2</sub> に対するフッ素プラズマ処理効果の理解	○(M1) 木井 浩喜 <sup>1</sup> , 野内 亮 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大工, 2.JST さきがけ
15:30		休憩/Break		
15:45	E 11p-N302-9	UV/Thermally Induced Isomerization of Spiropyran on MoS <sub>2</sub> Lattice	○(D) Muhammad Shamim Al Mamun <sup>1</sup> , Yasuyuki Sainoo <sup>2</sup> , Tsuyoshi Takaoka <sup>2</sup> , Hiroki Waizumi <sup>1</sup> , Zhipeng Wang <sup>1</sup> , Md Iftekharul Alam <sup>1</sup> , Kosei Takahashi <sup>1</sup> , Atsushi Ando <sup>3</sup> , Ryuichi Arafune <sup>4</sup> , Tadahi Kameda <sup>2</sup>	1.Tohoku University, 2.IMRAM, Tagen, 3.AIST, 4.NIMS
16:00	11p-N302-10	数層h-BNのナノスケール赤外分光測定	○高村 真琴 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2. 物材機構
16:15	11p-N302-11	パラフィン被覆によるWS <sub>2</sub> 発光強度向上のメカニズムの考察	○中原 隆宏 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
16:30	11p-N302-12	無機イオン混合イオン性液体によるMoS <sub>2</sub> の電界変調	○望月 陸 <sup>1</sup> , 松山 圭吾 <sup>1</sup> , 福井 暁人 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
16:45	11p-N302-13	遷移金属ダイカルコゲナイドを用いた微小共振器発光デバイス	○鈴木 壮磨 <sup>1</sup> , 小松 友寛 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 山下 兼一 <sup>3</sup> , 蒲江 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 都立大理, 3. 京都工繊
9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	招 12a-N307-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 複数層WSe <sub>2</sub> のサブバンド準位における共鳴トンネル効果の観測	○竹山 慶 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 岡崎 尚太 <sup>2</sup> , 張 奕勁 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 菅川 崇男 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,4</sup>	1. 東大生研, 2. 東工大フロンティア研, 3. 物材機構, 4.CREST-JST
9:15	12a-N307-2	4層WSe <sub>2</sub> /h-BN二重量子井戸における共鳴トンネル効果	○木下 圭 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 岡崎 尚太 <sup>2</sup> , 張 奕勁 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 菅川 崇男 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,4</sup>	1. 東大生研, 2. 東工大フロンティア研, 3. 物材機構, 4.CREST-JST
9:30	E 12a-N307-3	Interactions between the edge states of bilayer zigzag SiC nanoribbons	○Rongyao Sun <sup>1</sup> , Jun Nakamura <sup>1</sup>	1.UEC (Tokyo)
9:45	12a-N307-4	Ag-TFSI処理によるWSe <sub>2</sub> へのホールドーピング	○(M2) 鈴木 駿太 <sup>1</sup> , 小倉 宏斗 <sup>1</sup> , 中西 勇介 <sup>1</sup> , 林 宏恩 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 野々口 斐之 <sup>3</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 都立大理, 2. 埼玉大院理工, 3. 京都工繊大
10:00	12a-N307-5	NiTe <sub>2</sub> のエピタキシャル薄膜の輸送特性	○濱本 杏果 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup>	1. 東大
10:15	奨 E 12a-N307-6	Current injection into single-crystalline carbon-doped h-BN	○Supawan Ngamprapawat <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.NIMS
10:30		休憩/Break		
10:45	12a-N307-7	ARPESによるSnSの価電子帯の原子軌道の同定	○鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 川西 咲子 <sup>1</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup> , 田中 慎一郎 <sup>2</sup>	1. 東北大多元研, 2. 大阪大産研
11:00	奨 12a-N307-8	単層WS <sub>2</sub> における異常光起電力効果	○高橋 統吾 <sup>1</sup> , 蒲江 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 都立大理
11:15	奨 12a-N307-9	多層MoS <sub>2</sub> におけるバレーホール効果の観測	○石井 幹也 <sup>1</sup> , アフサル カリクンナン <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1</sup> , ムルガナタン マノハラン <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
11:30	奨 E 12a-N307-10	Zeeman splitting in monolayer WS <sub>2</sub>	○(P) Ufuk Erkiic <sup>1</sup> , Shengnan Wang <sup>1</sup> , Makoto Kawano <sup>1</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>1</sup>	1.NTT Basic Res. Lab.
11:45	奨 12a-N307-11	クラウンエーテル錯体による単層MoS <sub>2</sub> への高安定な電子ドーピング	○(DC) 小倉 宏斗 <sup>1</sup> , 金田 賢彦 <sup>1</sup> , 中西 勇介 <sup>1</sup> , 野々口 斐之 <sup>2</sup> , 蒲江 <sup>3</sup> , 大淵 真理 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>3</sup> , 林 宏恩 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>3</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 都立大理, 2. 京都工繊大工芸, 3. 名大工, 4. 富士通研, 5. 産総研
9/13(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	奨 13a-N307-1	高速パルス電圧ストレス下におけるh-BNの強靱な絶縁破壊耐性による2Dメモリデバイスの超高速動作	○佐々木 太郎 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 埼玉大理, 3. 物材機構
9:15	13a-N307-2	外部電界下におけるNbドーピングWS <sub>2</sub> の電子物性	○(PC) 久間 馨 <sup>1</sup> , 高 燕林 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>1</sup> , 北浦 良 <sup>2</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 名大理
9:30	奨 13a-N307-3	巨大シュタルク効果による2次元材料電界効果トランジスタの移動度変調	○内山 晴貴 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>2</sup> , 岡田 晋 <sup>2</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 筑波大数理
9:45	13a-N307-4	CuPc, CoPc, H <sub>2</sub> Pc分子を吸着したMoS <sub>2</sub> -FETの光応答	○高岡 毅 <sup>1</sup> , Alam Md Iftekharul <sup>2</sup> , 和泉 廣樹 <sup>2</sup> , 高橋 巧成 <sup>2</sup> , Al Mamun Muhammad Shamim <sup>2</sup> , Uddin Nasir <sup>2</sup> , 道祖尾 恭之 <sup>1</sup> , 米田 忠弘 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東北大院理
10:00	13a-N307-5	二硫化タングスタルの酸化によるゲート誘電体を用いたFETの作製	○竹内 颯 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大, 2. 信州大 先端材料研
10:15	奨 E 13a-N307-6	Thermodynamics perspective to surface oxide amelioration in 2D devices	○(D) YihRen Chang <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1.U Tokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	13a-N307-7	二次元薄膜材料を用いたアンチ・アンパイロートトランジスタの開発	○新ヶ谷 義隆 <sup>1</sup> , 岩崎 拓哉 <sup>1</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 中 弘周 <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:00	13a-N307-8	デュアルバックゲート電圧変調によるMoTe <sub>2</sub> 面内PN接合の発光ダイオード	○山勢 海里 <sup>1</sup> , 林田 隼弥 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学, 2.NIMS
11:15	13a-N307-9	電源電圧0.5V動作の高ゲインWSe <sub>2</sub> CMOSインバータの実証	○川那子 高暢 <sup>1</sup> , 松崎 貴広 <sup>2</sup> , 梶川 亮介 <sup>2</sup> , 宗田 伊理也 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>2</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>2</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大工
11:30	奨 13a-N307-10	ゲルマニウム薄膜トランジスタの電極界面における伝導メカニズム	○鈴木 雄大 <sup>1</sup> , 松浦 直毅 <sup>1</sup> , 古沢 佑也 <sup>1</sup> , 久保 理 <sup>1</sup> , 田畑 博史 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:45	奨 13a-N307-11	MoS <sub>2</sub> 同一結晶面内ヘテロを利用した単一ゲートTFETの動作実証	○福井 智博 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 物質材料研

合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。  
合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"

9/12(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
9:00	12a-N206-1	RFリアクティブマグネトロンスパッタ法を用いたNiO:Li薄膜のエピタキシャル成長及び電気特性の検討	○橋本 侑弥 <sup>1</sup> , 西本 啓介 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
9:15	12a-N206-2	可視光透過型デバイスに向けたスプレー熱分解法によるp型NiO薄膜の検討	○友野 恵介 <sup>1</sup> , 荒井 雄太 <sup>1</sup> , 黄 奕之 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
9:30	12a-N206-3	電気化学堆積法で成膜したNi(OH) <sub>2</sub> 薄膜の電気的特性	○安部 功二 <sup>1</sup> , 志村 政英 <sup>1</sup>	1. 名工大

9:45	12a-N206-4	窒素アニールによるn型SnO <sub>2</sub> 薄膜の電荷移動と伝導型変換	○(M1)渡辺幸太郎 <sup>1</sup> ,川口拓真 <sup>1</sup> ,山口智広 <sup>1</sup> ,尾沼猛儀 <sup>1</sup> ,本田徹 <sup>1</sup> ,相川慎也 <sup>1</sup>	1.工学院大工
10:00	12a-N206-5	固相結晶化過程でのSn添加In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜における構造・電気・光学特性の温度依存性	○山本哲也 <sup>1</sup> ,古林寛 <sup>1</sup> ,牧野久雄 <sup>1</sup> ,小林信太郎 <sup>2</sup> ,石川和彦 <sup>2</sup> ,稲葉克彦 <sup>2</sup>	1.高知工科大総研,2.(株)リガク
10:15		休憩/Break		
10:30	12a-N206-6	ゾルゲルBaSnO <sub>3</sub> 薄膜FETの不安定性と抵抗変化スイッチング現象	○(M1)前山 澁貴 <sup>1</sup> ,野内亮 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大理工,2.JST さきがけ
10:45	12a-N206-7	InGaZnO <sub>4</sub> バルク単結晶の硬X線光電子分光	○高橋裕之介 <sup>1</sup> ,芝田悟朗 <sup>1</sup> ,大川万里生 <sup>1</sup> ,保井晃 <sup>2</sup> ,高木康多 <sup>2</sup> ,河村優介 <sup>1</sup> ,加瀬直樹 <sup>1</sup> ,宮川宣明 <sup>1</sup> ,齋藤智彦 <sup>1</sup>	1.東理大理,2.JASRI/SPRING-8
11:00	12a-N206-8	(InGaO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> (ZnO) <sub>m</sub> の大型単結晶を用いた輸送および熱特性	○加瀬直樹 <sup>1</sup> ,井上禎人 <sup>1</sup> ,漆間由都 <sup>1</sup> ,河村優介 <sup>1</sup> ,小林祐樹 <sup>1</sup> ,宮川宣明 <sup>1</sup>	1.東理大理
11:15	12a-N206-9	【注目講演】高移動度水素化In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜トランジスタ	○曲勇作 <sup>1</sup> ,片岡大樹 <sup>2</sup> ,古田守 <sup>2</sup> ,葉文昌 <sup>1</sup>	1.島根大,2.高知工大
9/12(Sun.) 13:00 - 18:15 口頭講演(Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
13:00	奨E 12p-N206-1	Conversion of Solution-processed Amorphous Gallium Oxide Insulator to Semiconductor through Hydrogen Incorporation	○(D)Diki Purnawati <sup>1</sup> , Juan Paolo Bermundo <sup>1</sup> , Michael Paul Jallorina <sup>1</sup> , Yukiharu Uraoka <sup>1</sup>	1.NAIST
13:15	奨E 12p-N206-2	Effect of UV-irradiation Time on the Transfer Characteristics of All Solution-processed a-IZO Thin-Film Transistor	○(D)Umu Hanifah <sup>1</sup> , Juan Paolo Bermundo <sup>1</sup> , Dianne Corsino <sup>1</sup> , Mutsunori Uenuma <sup>1</sup> , Yukiharu Uraoka <sup>1</sup>	1.Nara Institute of Science and Technology
13:30	奨 12p-N206-3	高品質ルチル型GeO <sub>2</sub> 薄膜の結晶成長および構造解析	○(M2)高根倫史 <sup>1</sup> ,柳生慎悟 <sup>2</sup> ,四戸孝 <sup>2</sup> ,金子健太郎 <sup>1</sup>	1.京大院工,2.(株)FLOSFIA
13:45	奨 12p-N206-4	新深紫外透明導電体:ルチル型TaドープSn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> O <sub>2</sub>	○(M2)長島陽 <sup>1</sup> ,廣瀬靖 <sup>1</sup> ,土井雅人 <sup>1</sup> ,福本通孝 <sup>1</sup> ,長谷川哲也 <sup>1</sup>	1.東大院理化
14:00	奨 12p-N206-5	p型酸化物半導体α-SnWO <sub>4</sub> のキャリア密度制御に向けた酸素熱処理条件の最適化	○(M2)土橋優香 <sup>1</sup> ,菊地直人 <sup>2</sup> ,養原誠人 <sup>2</sup> ,三溝朱音 <sup>1</sup> ,西尾圭史 <sup>1</sup>	1.東理大,2.産総研
14:15	奨 12p-N206-6	層状構造Cu <sub>2</sub> ZnIn <sub>4</sub> のハロゲン置換と特性の変化	○山田英明 <sup>1</sup> ,小松凌也 <sup>1</sup> ,山田直臣 <sup>1</sup>	1.中部大院工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 12p-N206-7	ミストCVD法における原料水溶液の錯化とα型酸化ガリウムの高温成長	○太田茉莉香 <sup>1</sup> ,宇野和行 <sup>1</sup>	1.和歌山大システム工
15:00	奨 12p-N206-8	室温でのパルスレーザー照射によるエピタキシャルβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製とドーピングの影響	○(M2)渡邊一樹 <sup>1</sup> ,甲斐俊也 <sup>1</sup> ,大賀友瑛 <sup>1</sup> ,金子智 <sup>2,1</sup> ,松田晃史 <sup>1</sup> ,吉本護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工,2.神奈川県産技総研
15:15	奨 12p-N206-9	ミストCVD法を用いたβ-(In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○梶田優気 <sup>1</sup> ,西中浩之 <sup>1</sup> ,吉本昌広 <sup>1</sup>	1.京工織大
15:30	奨 12p-N206-10	強束照射近似法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態の解析	○(M1)入田一輝 <sup>1</sup> ,岡田丈 <sup>1</sup> ,橋本風渡 <sup>1</sup> ,田中一 <sup>1</sup> ,森伸也 <sup>1</sup>	1.阪大院工
15:45	奨 12p-N206-11	多光子励起フォトルミネッセンス法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶の三次元イメージング	○西河巴賀 <sup>1</sup> ,塚越真悠子 <sup>1</sup> ,後藤健 <sup>2</sup> ,村上尚 <sup>2</sup> ,熊谷義直 <sup>2</sup> ,谷川智之 <sup>1</sup> ,上向井正裕 <sup>1</sup> ,片山竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工,2.農工大
16:00	奨 12p-N206-12	深紫外透明導電膜への応用に向けた(In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混晶薄膜の成長とその評価	○(M1)小倉有莉 <sup>1</sup> ,新田悠汰 <sup>1</sup> ,池之上卓己 <sup>2</sup> ,西中浩之 <sup>1</sup> ,吉本昌広 <sup>1</sup>	1.京工織大,2.京大
16:15	奨E 12p-N206-13	Probe-Induced Defect Origin of Reverse Leakage Current in HVPE (001) β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SBDs Identified by High Sensitive Emission Microscope	○(D)Sayleap Sdoeung <sup>1</sup> , Chaman Islam <sup>1</sup> , Satoshi Masuya <sup>2</sup> , Kohei Sasaki <sup>2</sup> , Katsumi Kawasaki <sup>3</sup> , Jun Hirabayashi <sup>3</sup> , Akito Kuramata <sup>2</sup> , Makoto Kasu <sup>1</sup>	1.Saga Univ., 2.Novel Crystal Technology, 3.TDK
16:30		休憩/Break		
16:45	奨E 12p-N206-14	Single-Crystalline La:SrSnO <sub>3</sub> Conductive Sheet with Wide Bandgap of 4.4 eV	○(D)Mian Wei <sup>1</sup> , Lizhikun Gong <sup>1</sup> , Rui Yu <sup>1</sup> , Hai Jun Cho <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup> , Tsukasa Katayama <sup>2</sup>	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ.
17:00	12p-N206-15	MgO単結晶の真空紫外励起子スペクトル	○尾沼猛儀 <sup>1</sup> ,高坂亘 <sup>1</sup> ,工藤幹太 <sup>1</sup> ,太田優一 <sup>2</sup> ,山口智広 <sup>1</sup> ,金子健太郎 <sup>3</sup> ,藤田静雄 <sup>3</sup> ,本田徹 <sup>1</sup>	1.工学院大,2.都産技研,3.京大院工
17:15	奨 12p-N206-16	195 nmで発光する岩塩構造MgZnO薄膜のミストCVD成長	○小川広太郎 <sup>1,2</sup> ,高坂亘 <sup>2</sup> ,工藤幹太 <sup>2</sup> ,芹澤和泉 <sup>1</sup> ,金子健太郎 <sup>3</sup> ,山口智広 <sup>2</sup> ,藤田静雄 <sup>3</sup> ,本田徹 <sup>2</sup> ,尾沼猛儀 <sup>2</sup>	1.オーク製作所,2.工学院大,3.京大院工
17:30	12p-N206-17	ZnドープMgO薄膜の発光特性	○高坂亘 <sup>1</sup> ,小川広太郎 <sup>2</sup> ,金子健太郎 <sup>3</sup> ,山口智広 <sup>1</sup> ,藤田静雄 <sup>3</sup> ,本田徹 <sup>1</sup> ,尾沼猛儀 <sup>1</sup>	1.工学院大学,2.オーク製作所,3.京都大学
17:45	奨 12p-N206-18	色素増感太陽電池の応用のためAZO基板上に酸化亜鉛光電極の作成	○(B)山下竜生 <sup>1</sup> , Li Chaoyang <sup>1</sup>	1.Kochi Univ. of Tech.
18:00	奨 12p-N206-19	表面修飾したシクロオレフィンポリマー基板上におけるZnO薄膜の高配向成長と特性評価	○(D)大賀友瑛 <sup>1</sup> ,金子奈帆 <sup>1</sup> ,金子智 <sup>2,1</sup> ,松田晃史 <sup>1</sup> ,吉本護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工,2.神奈川県産技総研
9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
9:00	E 13a-S201-1	Effect of thermal annealing on the properties of ZnO films deposited by mist chemical vapor deposition method	○(D)Wai HtetSu <sup>1</sup> , Chaoyang Li <sup>1</sup>	1.Kochi Univ. of Tech.
9:15	13a-S201-2	Mg添加によるZnO薄膜の雰囲気ガス応答特性向上のメカニズム	○安達裕 <sup>1</sup> ,鈴木拓 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:30	13a-S201-3	サファイア基板上ZnO薄膜の高温アニールによる構造変化	○前島圭剛 <sup>1</sup> ,南園佑真 <sup>1</sup>	1.鹿大院理工
9:45	13a-S201-4	酸化亜鉛単結晶基板上に形成したラフネス構造からのランダムレーザーの発振	○(M1)鈴木涼太 <sup>1</sup> ,中村俊博 <sup>1</sup>	1.法政大院理工
10:00		休憩/Break		
10:15	13a-S201-5	Zn, Ga および H <sub>2</sub> O を原料に用いた大気圧 CVD 法による ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ構造の成長	○寺迫智昭 <sup>1</sup> ,米田岳司 <sup>2</sup> ,高橋尚大 <sup>3</sup> ,矢木正和 <sup>3</sup>	1.愛媛大院理工,2.愛媛大工,3.香川高専
10:30	13a-S201-6	ミスト化学気相成長法における塩酸と成長温度が酸化ガリウム成長に与える影響	○山田梨詠 <sup>1</sup> ,高橋昂 <sup>1</sup> ,関口敦 <sup>1</sup> ,尾沼猛儀 <sup>1</sup> ,本田徹 <sup>1</sup> ,山口智広 <sup>1</sup>	1.工学院大
10:45	13a-S201-7	Mist CVD法による酸化インジウムパウダーを用いたα-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長	○田口義士 <sup>1</sup> ,金子健太郎 <sup>2</sup> ,藤田静雄 <sup>2</sup> ,尾沼猛儀 <sup>1</sup> ,本田徹 <sup>1</sup> ,山口智広 <sup>1</sup>	1.工学院大,2.京都大
11:00	13a-S201-8	Mist-CVD法によるTiO <sub>x</sub> AlO <sub>x</sub> 膜におけるバイアス印加の効果	○(M1)横山工純 <sup>1</sup> ,アリフザマンラジブ <sup>1</sup> ,アブドゥルクドゥス <sup>1</sup> ,志田知洋 <sup>1</sup> ,上野啓司 <sup>1</sup> ,白井肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
11:15	13a-S201-9	MgS <sub>1-x</sub> O <sub>x</sub> 混晶のバンドアライメント	○太田優一 <sup>1</sup> ,金子健太郎 <sup>2</sup> ,尾沼猛儀 <sup>3</sup> ,藤田静雄 <sup>2</sup>	1.都産技研,2.京都大学,3.工学院大学
9/13(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
13:00	13p-S201-1	Snドープ面α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の抵抗値温度依存性	○山下修平 <sup>1</sup> ,城川潤二郎 <sup>1</sup> ,柳生慎悟 <sup>2</sup> ,四戸孝 <sup>2</sup> ,荒木努 <sup>1</sup>	1.立命館大理工,2.(株)FLOSFIA
13:15	13p-S201-2	β型酸化ガリウム中へのp型ドーパント探索 I - Face to Face 配置アニール	○(M1)三木隼之介 <sup>1</sup> ,飯村隆介 <sup>2</sup> ,宮本将伸 <sup>1</sup> ,嶋津亮 <sup>1</sup> ,山腰茂伸 <sup>2</sup> ,佐々木公平 <sup>2</sup> ,倉又郎人 <sup>2</sup> ,三木一司 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工,2.ノベルクリスタルテクノロジー
13:30	13p-S201-3	β型酸化ガリウム中へのp型ドーパント探索: Ba	○(M1)三木隼之介 <sup>1</sup> ,宮本将伸 <sup>1</sup> ,嶋津亮 <sup>1</sup> ,前川雅樹 <sup>2</sup> ,飯村隆介 <sup>3</sup> ,唐佳藝 <sup>3</sup> ,河裾厚男 <sup>2</sup> ,山腰茂伸 <sup>3</sup> ,倉又郎人 <sup>3</sup> ,佐々木公平 <sup>2</sup> ,三木一司 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工,2.量研機構高崎,3.ノベルクリスタルテクノロジー
13:45	13p-S201-4	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Siヘテロ構造の作製及び構造評価	○(M2)高月大輝 <sup>1</sup> ,東脇正高 <sup>2</sup> ,清水康雄 <sup>3</sup> ,大野裕 <sup>3</sup> ,永井康介 <sup>3</sup> ,重川直輝 <sup>1</sup> ,梁剣波 <sup>1</sup>	1.大阪市大,2.情報通信研究機構,3.東北大金研



14:00	E 13p-S201-5	Electrical Characteristics of n-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /n-Si Heterojunction Formed by Surface-Activated Bonding	○Zhenwei Wang <sup>1</sup> , Daiki Takatsuki <sup>2</sup> , Jianbo Liang <sup>2</sup> , Naoteru Shigekawa <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Osaka City Univ.
14:15	13p-S201-6	Pna2 <sub>1-x</sub> (Sc <sub>x</sub> M <sub>1-x</sub> )O <sub>3</sub> (M=Al,Ga)の格子定数、弾性定数および圧電定数の第一原理計算	○(M2)北原 智輝 <sup>1</sup> , 島田 和宏 <sup>2</sup>	1. 関東学院大学院工, 2. 関東学院大理工
14:30	13p-S201-7	ワイドギャップ半導体β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> における水素の局所電子状態II	○平石 雅俊 <sup>1</sup> , 岡部 博孝 <sup>1</sup> , 幸田 章宏 <sup>1,2</sup> , 門野 良典 <sup>1,2</sup> , 井手 啓介 <sup>3</sup> , 神谷 利夫 <sup>3,4</sup> , 細野 秀雄 <sup>4</sup>	1. 高エネ研, 2. 総研大, 3. 東工大フロンティア研, 4. 東工大元素センター
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-S201-8	MOVPE法を用いたβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長の熱力学解析とその実験的検証	○後藤 健 <sup>1</sup> , 田中 那実 <sup>1</sup> , 西村 太郎 <sup>1</sup> , 池永 和正 <sup>1,2</sup> , 石川 真人 <sup>3</sup> , 町田 英明 <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1</sup>	1. 東京農工大, 2. 太陽日酸, 3. 気相成長
15:15	13p-S201-9	MBE法によるm面サファイア基板上α-(Al <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のコヒーレント成長	○神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 奥村 宏典 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
15:30	E 13p-S201-10	Crystal Quality of VB-Grown β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Investigated by High Resolution X-ray Diffraction	○(M2)Muhidul Islam Chaman <sup>1</sup> , Keigo Hoshikawa <sup>2</sup> , Makoto Kasu <sup>1</sup>	1.SAGA UNIVERSITY, 2.SHINSHU UNIVERSITY
15:45	E 13p-S201-11	Nondestructive Characterization of Carrier Density and Mobility in Beta-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Using Terahertz Waves	○(P)Verdad Canila Agulto <sup>1</sup> , Toshiyuki Iwamoto <sup>2</sup> , Kazuhiro Toya <sup>1</sup> , Valynn Katrine Mag-usara <sup>1</sup> , Ken Goto <sup>3</sup> , Hisashi Murakami <sup>3</sup> , Yoshinao Kumagai <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka University, 2.PNP, 3.TUAT
16:00	13p-S201-12	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE法)によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の高アスペクトナノ構造の作製	○山崎 裕貴 <sup>1</sup> , 木下 堅太郎 <sup>1</sup> , 今田 陵斗 <sup>1</sup> , 相川 健喜 <sup>1</sup> , 門馬 智亮 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトニクス研究センター, 3. 上智大半導体研究所
16:15	13p-S201-13	貴金属ルツボフリーβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶育成法による成長中の酸素濃度の影響	○高橋 勲 <sup>1</sup> , 富田 健稔 <sup>1</sup> , 菅原 孝昌 <sup>2</sup> , 庄子 育宏 <sup>1</sup> , Kochurikhin Vladimir <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2</sup>	1. 佛C&A, 2. 東北大, 3. 九大
16:30	13p-S201-14	ミスT CVD法によるβ-(AlxGa1-x)2O3混晶薄膜成長	○金子 真大 <sup>1</sup> , 堀江 竜斗 <sup>1</sup> , 梶田 優気 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大
<b>9/23(Thu.) 15:00 - 16:40 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23p-P12-1	ミスT CVD法によるIrBr <sub>3</sub> 前駆体を用いたα-Ir <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の成長	○赤石 智悠 <sup>1</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 金子 健太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2.FLOSFIA
	23p-P12-2	マグネトロンスパッタリング法で作製した(ZnO) <sub>x</sub> (InN) <sub>1-x</sub> 膜の表面フォノンに及ぼす基板極性の影響	○(M2)成重 椋太 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈徳 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
	23p-P12-3	ZnONバッファ層を用いたサファイア基板上への単結晶Zn <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O薄膜の成長	○(M2)高橋 大智 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈徳 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
	23p-P12-4	ミスT CVDによるZnOナノ粒子分散ZnMgO薄膜の作製	○奈良 俊宏 <sup>1</sup> , 小野田 翔悟 <sup>1</sup> , 矢ヶ崎 司 <sup>1</sup> , 田中 京輔 <sup>1</sup> , 光野 徹也 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原和 彦 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	23p-P12-5	スパッタエビタキシー法によるZnO単結晶層の成長	○(M1)木村 日向 <sup>1</sup> , 三澤 亮太 <sup>1</sup> , 吉田 圭佑 <sup>1</sup> , 篠田 宏之 <sup>1</sup> , 六倉 信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
	23p-P12-6	TEM観察を用いたSapphireオフ基板上成長α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶欠陥評価	○山下 修平 <sup>1</sup> , 早川 紘生 <sup>1</sup> , 城川 潤二郎 <sup>1</sup> , 柳生 慎悟 <sup>2</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2.(株)FLOSFIA
	23p-P12-7	(InGaO <sub>3</sub> )(ZnO) <sub>n</sub> (n=1,3)単結晶の酸素アニール効果	○河村 優介 <sup>1</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1</sup> , 宮川 宣明 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
	23p-P12-8	プラズマ支援分子線堆積法によるフレキシブル基板上へのGZO透明導電膜の形成と評価(7)	○(M1)福田 雅也 <sup>1</sup> , 佐野 準之助 <sup>1</sup> , 佐藤 陽平 <sup>1</sup> , 村中 司 <sup>1</sup> , 鍋谷 暢一 <sup>1</sup> , 松本 俊 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
	23p-P12-9	窒素添加スパッタ法による高移動度アモルファスIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Sn薄膜の高温成膜	○御堂 雄大 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈徳 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
	23p-P12-10	化学溶液析出法で成長したZnOナノロッドのUV光検出特性への熱処理の影響	○小林 航平 <sup>1</sup> , ムハマド アシュラフ ビン モハメド <sup>2</sup> , 井手内 瑞己 <sup>2</sup> , 寺迫 智昭 <sup>2</sup> , 矢木 正和 <sup>3</sup> , 古林 寛 <sup>4</sup> , 山本 哲也 <sup>4</sup>	1. 愛媛大理工, 2. 愛媛大工, 3. 香川高専, 4. 高知工科大総研
	23p-P12-11	直接合成法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノワイヤの作製	○日野 友哉 <sup>1</sup> , 西野 克志 <sup>1</sup>	1. 徳島大学大学院

**合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"**

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

**合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"**

<b>9/12(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)</b>				
9:30	奨 12a-N106-1	V字欠陥をもつグラフェンナノリボンにおける熱整流効果 -非平衡分子動力学シミュレーション解析-	○平 翼玖 <sup>1</sup> , 田中 之博 <sup>1</sup>	1. 北大工
9:45	奨 12a-N106-2	自己組織化単層膜を用いた界面熱輸送の探究	○許 斌 <sup>1</sup> , 胡 世謙 <sup>1</sup> , Shih-wei Hung <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東大工
10:00	12a-N106-3	親水性官能基を導入した三脚型トリブチセンSAMと水との界面熱抵抗	○今泉 孝規 <sup>1</sup> , 竹原 陵介 <sup>1,3</sup> , 山下 雄一郎 <sup>2,3</sup> , 八木 貴志 <sup>2,3</sup> , 庄子 良晃 <sup>1,3</sup> , 福島 孝典 <sup>1,3</sup>	1. 東工大, 2. 産総研, 3.CREST-JST
10:15	12a-N106-4	熱伝導度・熱拡散率・比熱測定によるπ-スタックカラムナー分子集合体単結晶の熱物性特性評価	○竹原 陵介 <sup>1,3</sup> , 劉 芽久哉 <sup>2,3</sup> , 気谷 卓 <sup>1</sup> , 庄子 良晃 <sup>1,3</sup> , 西野 智昭 <sup>1,3</sup> , 森川 淳子 <sup>1,3</sup> , 川路 均 <sup>1</sup> , 福島 孝典 <sup>1,3</sup>	1. 東工大, 2. 産総研, 3.CREST-JST
10:30		休憩/Break		
10:45	12a-N106-5	自己無撞着フォノン計算を用いたAg-P化合物の非調和フォノンの解析	○宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
11:00	奨 12a-N106-6	界面付近の電子・フォノン間の非平衡熱輸送を用いた金属・絶縁体超格子の熱伝導率低減	○(M2)金 景中 <sup>1</sup> , 黒崎 洋輔 <sup>2</sup> , 深谷 直人 <sup>2</sup> , 飯内 真 <sup>2</sup> , 伊良 勇亮 <sup>1</sup> , 邵 成 <sup>1</sup> , 早川 純 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東京大工, 2. 日立製作所R&D Group
11:15	奨 12a-N106-7	次世代VLSI配線の熱制御に向けたRu/TaN/Si化学結合状態の評価	○佐原 敬太 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 澤本 直美 <sup>1,2</sup> , 詹 天卓 <sup>3,4</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大学, 2. 明大MREL, 3. 早稲田大学, 4. 東洋大学
11:30	12a-N106-8	光ヘテロダイナミクス熱変位法によるSi熱伝導率の非破壊非接触測定	○原田 知季 <sup>1,2</sup> , 安良田 裕基 <sup>1</sup> , 森田 浩右 <sup>1</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , 福山 敦彦 <sup>1</sup>	1. 宮崎大, 2. 学振特別研究員DC
11:45	奨 12a-N106-9	温度勾配下の熱電材料における局所電位変化の直接測定	○(D)小松原 祐樹 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>2</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 龍谷大学
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)</b>				
13:30	12p-N106-1	C <sub>3v</sub> 対称性をもつトポロジカルフォノンニック結晶による弾性波導波路の構造設計	○(M1)竹下 弘朗 <sup>1</sup> , 三澤 賢明 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup>	1. 岡山大自然科学研究科
13:45	奨 12p-N106-2	フォノンニック結晶を用いたトポロジカル弾性波導波路の設計・計測	○片岡 源樹 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup> , 三澤 賢明 <sup>1</sup>	1. 岡山大院自然
14:00	12p-N106-3	圧電トランスデューサを融合したSiフォノン導波路の作製と評価	○黒子 めぐみ <sup>1</sup> , 畑中 大樹 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
14:15	12p-N106-4	SAW共振器における磁気弾性変換の共振Q値依存性	○畑中 大樹 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 国橋 要司 <sup>1</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 12p-N106-5	X線非弾性散乱法によるBulk SiGe低エネルギー側フォノンスペクトルと光学モードの線幅評価	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 米永 一郎 <sup>4</sup> , Sylvia Yuk Yee Chung <sup>5</sup> , 富田 基裕 <sup>5</sup> , 内山 裕士 <sup>6</sup> , 石川 大介 <sup>6,7</sup> , Baron Alfred <sup>6</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 明大MREL, 3.JAXA, 4. 東北大学, 5. 早稲田大理工, 6.JASRI, 7.RIKEN
15:00	奨 12p-N106-6	大規模集積化したプレーナ型ユニレグシリコン熱電素子の開発	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , ルーサー バトリック <sup>2</sup> , バウロ オリバー <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. フライブルク大学
15:15	12p-N106-7	キャピティブリー熱電発電素子における電極上に発生する局所温度勾配の設計	○富田 基裕 <sup>1</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 黒崎 天彩美 <sup>1</sup> , 安部 克基 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研

15:30	12p-N106-8	熱電発電応用に向けたSi自立ナノワイヤ配列への高濃度ドーピング	○(M1)田中 幾多郎 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1</sup>	1.信州大学
15:45		休憩/Break		
16:00	12p-N106-9	Ag <sub>2</sub> Teにおける磁気熱伝導度効果	○(D)平田 圭佑 <sup>1</sup> , 武藤 正憲 <sup>1</sup> , Singh Saurabh <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1.豊田工大
16:15	12p-N106-10	III-V族半導体表面金属スライブ構造からの中赤外輻射スペクトルの材料依存性	○折戸 春樹 <sup>1</sup> , 林 鴻太郎 <sup>1</sup> , Hnin Lai Lai Aye <sup>1</sup> , 馬 蓓 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
16:30	12p-N106-11	室温で駆動する増感型熱利用発電電池の設計	木幡 春輝 <sup>1</sup> , 小日向 貢 <sup>2</sup> , 池田 拓未 <sup>1</sup> , 関谷 颯人 <sup>1</sup> , Biao Mei <sup>3</sup> , Ye Wang <sup>3</sup> , 水越 和志 <sup>3</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.トーニック, 3.三櫻工業

9/13(Mon.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)

10:30	奨 E 13a-N106-1	Molecular dynamics study on Asymmetric graphene nanomesh thermal rectifier	○(P)Fayong Liu <sup>1</sup> , Jiayu Guo <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Yukinori Morita <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup>	1.JAIST, 2.AIST, 3.Hitachi Cambridge
10:45	E 13a-N106-2	Acoustic vibrational wave transmissions at metal-superlattice interfaces	○Hajun Cho <sup>1</sup> , Yuzhang Wu <sup>2</sup> , Jiajun Qi <sup>3</sup> , Yuna Kim <sup>1</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1</sup> , Matsuda Osamu <sup>4</sup>	1.RIES-Hokkaido Univ., 2.IST-Hokkaido Univ., 3.Life-Hokkaido Univ., 4.Eng-Hokkaido Univ.
11:00	奨 E 13a-N106-3	Unconventional, Controllable Tuning of Thermal Conductance Across Vertically Layered van der Waals Materials via Ionic Intercalation	○(P)Wenyu Yuan <sup>1</sup> , Kan Uejii <sup>1</sup> , Takashi Yagi <sup>2</sup> , Hong En Lim <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>1</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>1</sup> , Yohei Yomogida <sup>1</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan Univ., 2.AIST
11:15	E 13a-N106-4	Quantum of Thermal Conductance of Nanofilms due to Surface-Phonon Polaritons	○(P)Jose Ordóñez Miranda <sup>1,2</sup> , Yanguo Guo <sup>2</sup> , Saeko Tachikawa <sup>2</sup> , Sebastian Volz <sup>1,2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup>	1.LIMMS, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
11:30	E 13a-N106-5	Design and Fabrication of Silicon-Based Micro Thermoelectric Coolers	○(M2)Eldar Sido <sup>1</sup> , Ryoto Yanagisawa <sup>1</sup> , Souta Koike <sup>1</sup> , Patrick Ruther <sup>2</sup> , Oliver Paul <sup>2</sup> , Masashi Kurosawa <sup>3</sup> , Sebastian Volz <sup>1,4</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.IMTEK Freiburg Univ., 3.Nagoya Univ., 4.LIMMS, CNRS-IIS

9/13(Mon.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)

13:30	E 13p-N106-1	Optimization Factors for CNT alignment in CNT/polymer Composite Films Fabricated via Robotic Dispenser	○Nikita Kumari <sup>1</sup> , Maireeye Bhattacharya <sup>1</sup> , Ryo Abe <sup>1</sup> , Naofumi Okamoto <sup>1</sup> , Manish Pandey <sup>1</sup> , Masakazu Nakamura <sup>1</sup>	1.NAIST
13:45	E 13p-N106-2	High-throughput Measurements of Thermoelectric Figure of Merit by Thermal Imaging Technique	○(D)Abdulkareem ALASLI <sup>1</sup> , Asuka MIURA <sup>2</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Hosei NAGANO <sup>1</sup> , Ken-ichi UCHIDA <sup>2,3,4</sup>	1.Nagoya Univ., 2.NIMS, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ.
14:00	E 13p-N106-3	Effect of LO phonon scattering on the selective IR emission from Au-GaAs stripe structures	○(M2)Hnin LaiLai Aye <sup>1</sup> , Kotaro Hayashi <sup>1</sup> , Haruki Orito <sup>1</sup> , Bei Ma <sup>1</sup> , Ken Moriita <sup>1</sup> , Yoshihiro Ishitani <sup>1</sup>	1.Chiba University
14:15	奨 E 13p-N106-4	Effect of cluster size distribution in SiGe alloys on local phonon mode intensity	○(D)Sylvia YukYee Chung <sup>1</sup> , Motohiro Tomita <sup>1,2</sup> , Junya Takizawa <sup>1</sup> , Ryo Yokogawa <sup>3,4</sup> , Atsushi Ogura <sup>3,4</sup> , Haidong Wang <sup>2</sup> , Takano Watanabe <sup>1,2</sup>	1.Waseda University, 2.Comp. Res. Org., 3.Meiji Renew. Energy, 4.Meiji Univ., 5.Tsinghua University
14:30	13p-N106-5	分子動力学法を用いたSiGe混晶内の低エネルギー局在フォノンの振動モード解析	○富田 基裕 <sup>1,2</sup> , S.Y.Y. Chung <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>2,3</sup> , 小椋 厚志 <sup>2,3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.明大MREL, 3.明大理工
14:45	13p-N106-6	分子動力学法を用いたSiO <sub>2</sub> /Si/SiO <sub>2</sub> 薄膜内の低エネルギーフォノンの振動モード解析	○富田 基裕 <sup>1,2</sup> , 横川 凌 <sup>2,3</sup> , 小椋 厚志 <sup>2,3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.明大MREL, 3.明大理工

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"

9:00	招 11a-N107-1	口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107) 「講演奨励賞受賞記念講演」 パーステントホモロジーを用いた磁化反転過程の分類と hidden parameter の抽出	○國井 創太郎 <sup>1</sup> , Alexandre Foggiao <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.物質・材料研究機構
9:15	11a-N107-2	拡張型ランダウ自由エネルギーモデルに基づく迷路状磁区の保磁力メカニズム解析	○増澤 賢 <sup>1</sup> , 國井 創太郎 <sup>1</sup> , Foggiao Alexandre <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.物材機構
9:30	11a-N107-3	強相関系誘電特性の第一原理計算と機械学習	○(M2)松本 崇宏 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1.三重大院工
9:45	11a-N107-4	ニューラルネットワークによる磁気冷凍材料の物性測定条件学習・予測	○寺嶋 健成 <sup>1</sup> , Baptista de Castro Pedro <sup>1,2</sup> , 山本 貴史 <sup>1</sup> , Esparza Eshevarria Miren Garvine <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1.物材機構, 2.筑波大
10:00	奨 E 11a-N107-5	Quantitative relationship between 3D structure-ionic conductivity by topological analysis	○(D)YU WEN <sup>1,2</sup> , AYAKO HASHIMOTO <sup>1,2,3</sup> , AKIHIKO HIRATA <sup>4</sup> , HIDEKI ABE <sup>1,3,5</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.JST, 4.Waseda Univ., 5.Saitama Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-N107-6	局所構造の非類似度を用いたデータベースからの結晶構造の抽出	○竹村 翔太 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 中西 貴之 <sup>1</sup> , 小山 幸典 <sup>1</sup> , 池野 豪 <sup>1,2</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>	1.物材機構, 2.大阪府大工
10:45	奨 11a-N107-7	デジタルアニーラによる分子類似度評価を用いた高精度クラスタリング	○丸尾 昭人 <sup>1,2</sup> , 實宝 秀幸 <sup>1</sup>	1.富士通, 2.北大情
11:00	E 11a-N107-8	Efficient workflow for automatic database creation from large scale scientific articles	○Luca Foppiano <sup>1</sup> , Pedro Baptista De Castro <sup>2</sup> , Kensei Terashima <sup>2</sup> , Yoshihiko Takano <sup>2</sup> , Masashi Ishii <sup>1</sup>	1.MaDIS, NIMS, 2.MANA, NIMS
11:15	11a-N107-9	材料辞書データベースを使った論文からの大量データ抽出: 物性値取得精度向上の検討	○鈴木 晃 <sup>1</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1.物材機構
11:30	11a-N107-10	PolYInfo RDFによるMIのための知識基盤の構築	坂本 浩一 <sup>1</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1.物材機構
11:45	奨 11a-N107-11	【注目講演】不定形材料のマテリアルズ・プロセスインフォマティクスを実現する深層学習による仮実実験法の開発	○室賀 駿 <sup>1</sup> , 本田 隆 <sup>2</sup> , 中島 秀朗 <sup>1</sup> , 小橋 和文 <sup>1</sup> , 清水 太陽 <sup>1</sup> , 森田 裕史 <sup>1</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup> , 畠 賢治 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.ADMAT

9/11(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)

13:30	11p-N107-1	先端測定データ解析における超並列モンテカルロ計算	○星 健夫 <sup>1,2</sup> , 岩本 晴道 <sup>1</sup> , 福島 孝治 <sup>3</sup>	1.鳥取大院工, 2.KEK物構研低速陽電子, 3.東大院総合文化
13:45	11p-N107-2	Ramer-Douglas-Peuckerアルゴリズムの量子コンピュータへの応用	○湊 雄一郎 <sup>1</sup> , 友野 孝夫 <sup>2</sup>	1.blueqat株式会社, 2.凸版印刷(株)DI本部
14:00	奨 11p-N107-3	量子細線における不純物効果の深層学習による推定	○児玉 陽一 <sup>1</sup> , 長谷川 伸 <sup>1</sup> , 野木 沼真海 <sup>1</sup> , 竹田 晃人 <sup>1</sup> , 青野 友祐 <sup>1</sup>	1.茨大工
14:15	11p-N107-4	Siフォトニック結晶スローライト導波路のインフォマティクス最適化	○廣谷 圭祐 <sup>1</sup> , 白鳥 遼 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
14:30	11p-N107-5	共分散適用進化戦略によるフォトニック結晶導波路光偏向器の構造最適化	○陶山 実之 <sup>1</sup> , 白鳥 遼 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国院工
14:45		休憩/Break		
15:00	11p-N107-6	ベイズ最適化と進化的アルゴリズムによる結晶構造探索	○山下 智樹 <sup>1</sup> , 木野 日織 <sup>2</sup> , 津田 宏治 <sup>2,3,4</sup> , 三宅 隆 <sup>2</sup> , 小口 多美夫 <sup>6</sup>	1.長岡技科大, 2.物材機構, 3.東大新領域, 4.理研, 5.産総研, 6.阪大産研
15:15	11p-N107-7	ベイズ最適化による高磁気異方性材料の予測と創製	○(M1)古矢 大悟 <sup>1</sup> , 中尾 太一 <sup>1</sup> , 齋藤 彪我 <sup>1</sup> , 宇田 皓一 <sup>1</sup> , 三浦 良雄 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.物質材料研究機構
15:30	E 11p-N107-8	Search for suitable hyperparameters in Bayesian optimization for material synthesis: three-dimensional case	○(D)Han XU <sup>1</sup> , Takefumi Kimura <sup>1</sup> , Ryo Nakayama <sup>1</sup> , Ryota Shimizu <sup>1,2</sup> , Yasunobu Ando <sup>3</sup> , Nobuaki Yasuo <sup>1</sup> , Masakazu Sekijima <sup>1</sup> , Taro Hitosugi <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.JST-PRESTO, 3.AIST

15:45	11p-N107-9	電子基板における最大温度低減を目的とした熱源配置の最適化	○(M1)佐藤 陸彌 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup> , 原田 俊太 <sup>1,3</sup> , 田川 美穂 <sup>1,3</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,3</sup>	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大未来研
16:00	11p-N107-10	トポロジーと機械学習を用いたSiC溶液成長における流れ分布の最適化	○(M2)磯野 優 <sup>1</sup> , 横山 知郎 <sup>2</sup> , 香掛 健太郎 <sup>3,4</sup> , 原田 俊太 <sup>1,4</sup> , 田川 美穂 <sup>1,4</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,4</sup>	1. 名大院工, 2. 岐大工, 3. 理研AIP, 4. 名大未来研
16:15	奨 11p-N107-11	混合ガウスモデルを用いた浮遊帯域融合法における融液状態のダイナミクス推定	○大前 遼 <sup>1</sup> , 炭谷 翔悟 <sup>1</sup> , 土佐 祐介 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>2</sup>	1. Anamorphosis Networks, 2. 名古屋大学
16:30		休憩/Break		
16:45	11p-N107-12	自律的なX線回折実験システムの開発	○(M1)中島 優作 <sup>1,2</sup> , 羽合 孝文 <sup>1</sup> , 小野 寛太 <sup>1,2,3</sup>	1. 高工研, 2. 総研大, 3. 阪大工
17:00	奨 11p-N107-13	K吸収端XANESスペクトル分離の自動化	○屋内 一馬 <sup>1</sup> , 森口 七瀬 <sup>1</sup> , 山口 仁 <sup>1</sup> , 小野 泰輔 <sup>1</sup>	1. 株式会社デンソー
17:15	11p-N107-14	双晶形成ネットワークグラフによる多結晶インゴットの結晶組織解析	○小島 拓人 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup> , 松本 哲也 <sup>1</sup> , 工藤 博章 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>3</sup>	1. 名大院情報, 2. 理研AIP, 3. 名大院工
17:30	奨 11p-N107-15	機械学習による結晶方位推定における訓練データ最適化と誤差分析	○(M1)原 京花 <sup>1</sup> , 小島 拓人 <sup>2</sup> , 香掛 健太郎 <sup>3</sup> , 工藤 博章 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大院情報, 3. 理研AIP
17:45	11p-N107-16	機械学習による発光強度プロファイルからの粒界再結合速度の推定	○香掛 健太郎 <sup>1</sup> , 三田村 和樹 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup>	1. 理研AIP, 2. 名大院工, 3. 名大院情報

## コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

## 【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 &amp; 7.5

9/10(Fri.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)		
9:00	10a-N402-1	O <sub>2</sub> 中性クラスタービーム照射によるCu酸化膜形成と評価	○(M2)太田 峻樹 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大
9:15	10a-N402-2	有機酸とAr-GCIB照射を用いたSiO <sub>2</sub> の原子層エッチング	○(M1)藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大
9:30	10a-N402-3	加速中性原子ビーム (ANAB) の発生とビーム特性・照射効果の検討	○朝倉 巨亮 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
9:45	10a-N402-4	反応性ガス雰囲気下ガスクラスターイオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討	○花原 総一 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
10:00	奨 10a-N402-5	溶液の高感度XPS測定に向けたSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 窓材料のGCIBによる極薄化	○竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 藤原 怜輝 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫大工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 10a-N402-6	Arイオン照射単結晶Si基板上へのAu蒸着によるAuナノワイヤ成長	○水谷 仁美 <sup>1</sup> , 西尾 弘司 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1. 京工繊大
10:45	10a-N402-7	内径の異なるキャピラリーから得られる真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積	○川瀬 幹大 <sup>1</sup> , 二宮 啓 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
11:00	10a-N402-8	クラスターSIMSにおけるフラグメントイオン強度の1分子当たりエネルギー依存性	○水畑 健 <sup>1</sup> , 盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大院工, 2. 兵庫県立大院シミュ
11:15	10a-N402-9	LIB負極表面の大気圧MeV-SIMS測定	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9/10(Fri.) 13:00 - 15:45		口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)		
13:00	招 10p-N402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」キャピタリリングダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定性評価	○奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , ソンネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 東條 公資 <sup>2</sup> , 二宮 真一 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1. 名大, 2. 島津製作所, 3. 積水メディカル, 4. JST さきがけ
13:15	招 10p-N402-2	「放射線奨励賞受賞記念講演」光周波数コムを利用した高感度レーザー吸収分光による放射性同位体分析法の開発	○寺林 稜平 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:30	10p-N402-3	TOF-ERDA 測定の検出効率に関する研究	○(M1)長谷川 千華 <sup>1</sup> , 伊澤 佳乃 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup>	1. 京都府立大生命環境, 2. 若狭湾エネルギー研究センター
13:45	10p-N402-4	角度分解 TOF-ERDA 装置の開発	○(M2)操谷 佳奈 <sup>1</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup>	1. 京府大, 2. 若狭湾エネ研
14:00	10p-N402-5	高速クラスターイオンビーム照射による炭素箔から放出される二次電子エネルギーのクラスターサイズ依存性	○土田 秀次 <sup>1</sup> , 中川 創平 <sup>2</sup> , 宇野 鳴記 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 齊藤 学 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15		休憩/Break		
14:30	10p-N402-6	小型イオンマイクロビーム装置用のデュオプラズマトロン型イオン源のイオン種分析	○石井 保行 <sup>1</sup> , 大久保 猛 <sup>1</sup>	1. 量研高崎
14:45	10p-N402-7	超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討 III	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃
15:00	奨 E 10p-N402-8	The status of TOF-E detection system at MALT and its proceedings	○(D)Li Zheng <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
15:15	奨 E 10p-N402-9	Speciation Distribution of Iodine Isotopes ( <sup>127</sup> I and <sup>129</sup> I) in the North Pacific Ocean	○(D)Yuanzhi Qi <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
15:30	10p-N402-10	薬物代謝物測定のための液体クロマトグラフィー- <sup>14</sup> Cキャピタリリングダウン分光法の開発	○富田 英生 <sup>1,2</sup> , 奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 岩元 一輝 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>3</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1</sup> , 吉田 賢二 <sup>4</sup> , 二宮 真一 <sup>4</sup> , 山本 誠一 <sup>1</sup> , 古川 高子 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. JST さきがけ, 3. 東大, 4. 積水メディカル
9/11(Sat.) 9:15 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)		
9:15	11a-N402-1	都市大タンデムの現状 ~WDS-PIXEとIBILの開発~	○羽倉 尚人 <sup>1</sup> , 渡部 創 <sup>2</sup>	1. 都市大, 2. 原子力機構
9:30	11a-N402-2	東京大学MALTの加速器質量分析の現状 - 2021年秋 -	○山形 武靖 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup>	1. 東大MALT
9:45	11a-N402-3	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発:2020年度	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>2</sup> , 小川 由美 <sup>2</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup> , 島田 顕臣 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃, 2. ベスロ
10:00	11a-N402-4	加速器質量分析法を用いた長半減期放射性ハロゲン <sup>36</sup> Clと <sup>129</sup> Iの高感度検出による降下量変動の比較研究	○笹 公和 <sup>1</sup> , 落合 悠太 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松中 哲也 <sup>2</sup>	1. 筑波大AMS, 2. 金沢大LLRL
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-N402-5	地球環境におけるヨウ素同位体システムの研究 3	○松崎 浩之 <sup>1</sup> , チュアンジュ <sup>1</sup>	1. 東大MALT
10:45	11a-N402-6	日本産樹木年輪と校正曲線IntCal20	○坂本 稔 <sup>1,2</sup>	1. 国立歴史民俗博物館, 2. 総合研究大学院大学
11:00	11a-N402-7	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 III	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>1</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美

11:15	11a-N402-8	樹木年輪の炭素 14 データに記録された紀元前 5410 年の宇宙線イベント	○三宅 美沙 <sup>1</sup> , Panyushkina Irina <sup>2</sup> , Jull Timothy <sup>2</sup> , Adolphi Florian <sup>3</sup> , Brehm Nicolas <sup>4</sup> , Helama Samuli <sup>5</sup> , 菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>6</sup> , Muscheler Raimund <sup>7</sup> , Nicolussi Kurt <sup>8</sup> , Oinonen Markku <sup>4</sup> , Salzer Matthew <sup>2</sup> , 武山 美麗 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>6</sup> , Wacker Lukas <sup>4</sup>	1.名古屋大, 2.Univ. Arizona, 3.Alfred Wegener Inst., 4.ETH Zürich, 5.Natural Resources Inst. Finland, 6.山形大, 7.Lund Univ., 8.Univ. Innsbruck, 9.Univ. Helsinki
<b>[CS.2] 3.3 情報フォトニクス・画像工学, 4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 &amp; 4.4</b>				
<b>9/11(Sat.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)</b>				
10:45	11a-N202-1	球面波体積ホログラフィック光学素子の超解像性	○山本 優樹 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
11:00	11a-N202-2	振動法を用いた円筒波体積ホログラフィック導光板の光回折シミュレーション	○茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 渡辺 優樹 <sup>1</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
11:15	11a-N202-3	ホログラフィック 3D ディスプレイの広視域化に向けた円錐形 HOE	○山東 悠介 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>2,3</sup> , 谷田 豊彦 <sup>2</sup>	1.大阪技術研, 2.宇大 CORE, 3.宇大院工
11:30	11a-N202-4	デジタルマイクロミラーデバイスを用いたフルカラー電子ホログラフィの検討	○山田 優 <sup>1</sup> , 吉田 周平 <sup>1</sup>	1.近畿大学
11:45	11a-N202-5	FRET ネットワークを用いた蛍光タグの識別性能評価	○林 啓太 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>1</sup> , 西村 隆宏 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1.阪大院情, 2.阪大院工
<b>9/12(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
9:00	12a-N404-1	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能	○小池 亮 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工
9:15	奨 12a-N404-2	圧縮ラマンイメージングの精度評価	○(M2) 舟橋 諒 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工
9:30	奨 12a-N404-3	光相関シングルピクセルイメージングによる複素振幅像の再構成	○新垣 駿太郎 <sup>1</sup> , 中尾 海都 <sup>1</sup> , 星沢 拓 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1.電気通信大学
9:45	奨 12a-N404-4	モーションレスオプティカルスキャニングホログラフィによる三次元蛍光反射物体の計測	○(D) 米田 成 <sup>1</sup> , 最田 裕介 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>	1.和歌山大院システム工
10:00	奨 12a-N404-5	管内内壁からの連続編投影画像の三次元フーリエ解析	○奥山 源 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE
10:15	休憩/Break			
10:30	招 E 12a-N404-6	Holographic Contact Lens Display: Generation of Focusable Images for Eyes	○Yasuhiro Takaki <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of A & T
11:00	E 12a-N404-7	Aerial-Imaging Steganography by Use of a Transparent Object as the Key	○(D)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
11:15	E 12a-N404-8	Chirped Amplitude-Modulated Phase-Shift Method Based Overall Non-Mechanical 1-D Spectrally Scanned LiDAR	○(D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Chao Zhang <sup>2</sup> , Takuma Shirahata <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.Shimane Univ.
11:30	招 E 12a-N404-9	An alternative method to control and monitor neural activity in 2 photon imaging	○Xiangyu Quan <sup>1</sup> , Daisuke Kato <sup>2</sup> , Hiroaki Wake <sup>2</sup> , Yasuhiro Awatsuji <sup>3</sup> , Osamu Matoba <sup>1</sup>	1.Kobe Univ., 2.Nagoya Univ., 3.Kyoto Inst. Tech.
<b>9/12(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
13:30	奨 12p-N404-1	微小領域指定光子計数実験によるランダム量子ドットネットワーク中の光エネルギー伝搬の検証とその特性分析	○(M2) 坂井 駿一 <sup>1</sup> , 中村 明寛 <sup>1</sup> , 堅直也 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>2</sup> , 西村 隆宏 <sup>3</sup> , 小塚 淳 <sup>2</sup> , 小倉 裕介 <sup>2</sup> , 谷田 純 <sup>2</sup>	1.九大院シス情, 2.阪大院情, 3.阪大院工
13:45	奨 12p-N404-2	空間光変調器による渦光波ビームの生成とその位相構造の計測	○(D) 施 潤 <sup>1</sup> , 張 公儉 <sup>1</sup>	1.公立千歳科技大
14:00	奨 12p-N404-3	希ガス充填描画空間の空中投影を用いた多色体積映像	○熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス
14:15	12p-N404-4	偏光変調を用いた再帰反射による空中結像 (p-AIRR) における変調伝達関数 (MTF) の浮遊距離に対する変化	○滝山 和晃 <sup>1</sup> , 郭 浩通 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1.宇都宮大学
14:30	12p-N404-5	光学シースルー AIRR を用いた屋外での空中サイネージ	○(M2) 西村 大輝 <sup>1</sup> , 千葉 一成 <sup>1</sup> , 松下 孝二郎 <sup>1</sup> , 藤井 賢吾 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1</sup> , 加藤 雅敏 <sup>2</sup> , 宮下 敬至 <sup>2</sup> , 沢田 啓太郎 <sup>2</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1.宇都宮大, 2.日刊スポーツ新聞社
14:45	休憩/Break			
15:00	招 E 12p-N404-6	Learning to image through dense scattering media	○Guohai Situ <sup>1,2</sup>	1.SIOM, CAS, China, 2.Univ. CAS, China
15:30	E 12p-N404-7	Machine learning approach to predict the output spectrum of different types of FBGs	○(D)Koustav DeY <sup>1</sup> , V Nikhil <sup>1</sup> , Sourabh Roy <sup>1</sup>	1.Nat. Inst. of Tech. WL
15:45	奨 E 12p-N404-8	Single-shot spectral imaging by spectral speckle correlation	○(M2) Kunihiko Ehira <sup>1</sup> , Ryoichi Horisaki <sup>2</sup> , Yohei Nishizaki <sup>3</sup> , Makoto Naruse <sup>2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.U Tokyo, 3.ORIST
16:00	招 E 12p-N404-9	Progress in neuro-inspired photonic computing	○Satoshi Sunada <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ.
16:30	休憩/Break			
16:45	12p-N404-10	ディープラーニングを用いた散乱イメージングにおける被写界深度拡大	○塚田 拓海 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
17:00	12p-N404-11	ディープラーニングによる拡散板を介した QR コードの散乱イメージング	○大石 皓己 <sup>1</sup> , 西島 太一 <sup>1</sup> , 渡邊 歴 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
17:15	12p-N404-12	人工知能を用いた光学薄膜のレーザー損傷の検出	○(M2) 日高 翔 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 川崎 鉄次 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>1</sup> , 白神 宏之 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研
17:30	12p-N404-13	1次元計算機ホログラフィックメモリーにおける時系列信号の再生特性の評価	○古山 昂樹 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.宇大工
17:45	12p-N404-14	クロストークを利用したシングルショット位相検出法における位相決定アルゴリズムの検討	○藤村 隆史 <sup>1</sup>	1.宇大工
<b>[CS.3] 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 &amp; 3.14</b>				
<b>9/11(Sat.) 15:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)</b>				
15:45	奨 E 11p-S202-11	An investigation into the electro-optically Q-switched Tb:LiYF <sub>4</sub> green laser	○(M2) Haotian Yang <sup>1</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup>	1.The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 2.National Institute for Fusion Science
16:00	11p-S202-12	マイクロチップレーザーによる 6MW ピークパワー 355nm 光パルス発生	○BHANDARI RAKESH <sup>1</sup> , 遠藤 治幸 <sup>1</sup> , 関口 翔大 <sup>1</sup> , 初鹿野 圭 <sup>1</sup> , 多久島 裕一 <sup>1</sup>	1.オプトクエスト
16:15	11p-S202-13	深紫外ピコ秒パルス発生時の CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> の熱位相不整合の影響 (3)	○宮川 慶昭 <sup>1</sup> , 山本 凧 <sup>2</sup> , 村井 良多 <sup>3</sup> , 高橋 義典 <sup>2</sup> , 折井 庸亮 <sup>4</sup> , 岡田 稜治 <sup>4</sup> , 西前 順一 <sup>5</sup> , MELVIN JOHN FERNANDEZ EMPIZO <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研, 2.阪大院工, 3.創晶超光, 4.スペクトロニクス, 5.三菱電機
16:30	奨 11p-S202-14	紫外波長材料 LaBGeO <sub>2</sub> の非線形光学定数精密測定 II	○山野辺 真輝 <sup>1</sup> , 田中 亮一 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大理工
<b>[CS.4] 3.6 超高速・高強度レーザー, 3.7 レーザープロセッシング, 4.3 Lasers and laser materials processing のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.6 &amp; 3.7 &amp; 4.3</b>				
<b>9/13(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
9:00	招 E 13a-N404-1	Ultrashort pulse generation from novel-soliton fiber Kerr resonators	○William Renninger <sup>1</sup>	1.Univ. of Rochester
9:30	E 13a-N404-2	750-MHz repetition rate phase-linked Yb-fiber lasers for dual-comb spectroscopy	○(P) Haochen Tian <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-Communications
9:45	奨 E 13a-N404-3	Phase locking of two-color Electro-optic frequency combs generated with common modulators for coherent synthesis	○(D)Runmin Li <sup>1</sup> , Haochen Tian <sup>1</sup> , Takashi Kato <sup>1</sup> , Akifumi Asahara <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-communications
10:00	E 13a-N404-4	Proposal of new-type vortex Airy beam with improved propagation characteristics	○(PC) Masato Suzuki <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>1</sup> , Takashige Omatsu <sup>2,3</sup> , Ryuji Morita <sup>1</sup>	1.Hokkaido University, 2.Chiba University, 3.Molecular Chirality Research Center, Chiba University
10:15	休憩/Break			

10:30	E 13a-N404-5	Time-dependent unitary transformation method to numerically solve the strong-field-ionization dynamics in the Kramers-Henneberger frame	○ Je Hoi Mun <sup>1,2</sup> , Hirofumi Sakai <sup>3</sup> , Dong Eon Kim <sup>1,2</sup>	1.POSTECH, 2.Max Plank Korea, 3.Tokyo Univ.
10:45	E 13a-N404-6	Limit of Detection Analysis on the Background-free Vibrational Spectroscopy	○ (D)WENQING SONG <sup>1</sup> , DAIKI OKAZAKI <sup>1</sup> , IKKI MORICHIKA <sup>1</sup> , SATOSHI ASHIHARA <sup>1</sup>	1.IIS, The Univ. of Tokyo
11:00	招 E 13a-N404-7	Topological nanophotonics and topological lasers	○ Yasutomo Ota <sup>1</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>2,3,4</sup>	1.Keio Univ., 2.Nanoquine Univ Tokyo, 3.RCAST Univ Tokyo, 4.IIS Univ Tokyo
<b>9/13(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)</b>				
13:30	招 E 13p-N404-1	Fabrication of paper-based microfluidic devices using laser direct-writing	○ Collin Sones <sup>1</sup> , Peijun He <sup>1</sup> , Ioannis Katis <sup>1</sup> , Anto John <sup>1</sup> , Panagiotis Galanis <sup>1</sup> , Alice Iles <sup>1</sup> , Robert Eason <sup>1</sup>	1.Optoelectronics Research Centre, University of Southampton
14:00	E 13p-N404-2	Single Event Effect of the Combinational Circuit by Femtosecond Pulse Laser	○ (M1)Pei-Kai Liao <sup>1</sup> , Yu-Lin Chen <sup>1</sup> , Hsin-Shu Chen <sup>1</sup> , Jia-Han Li <sup>1</sup> , Pei-Yuan Chu <sup>2</sup> , Chia-Ray Chen <sup>2</sup> , Chien-Kai Tseng <sup>2</sup>	1.Nat'l Taiwan Univ., 2.NSPO, Taiwan
14:15	E 13p-N404-3	Optical vortex induced hexagonal close-packed photonic-microring	○ Kanta Takahashi <sup>1</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Kei Umesato <sup>1</sup> , Yoshihiko Arita <sup>2,6</sup> , Keisaku Yamane <sup>3</sup> , Ryuji Morita <sup>3</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>4</sup> , Satoyuki Kawano <sup>5</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,6</sup>	1.Chiba Univ., 2.St Andrews Univ, 3.Hokkaido Univ., 4.Osaka city Univ., 5.Osaka Univ., 6.MCRC, Chiba Univ.
14:30	奨 E 13p-N404-4	Optical vortex induced forward transfer of a single octahedral Au nanoparticle	○ Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Rong Wei <sup>1</sup> , Keisaku Yamane <sup>2</sup> , Ryuji Marita <sup>2</sup> , Ken-ichi Yuyama <sup>3</sup> , Satoyuki Kawano <sup>4</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,5</sup> , Tsukasa Torimoto <sup>6</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,5</sup>	1.Chiba Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Osaka city Univ., 4.Osaka Univ., 5.MCRC, Chiba Univ., 6.Nagoya Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	E 13p-N404-5	Laser-induced Periodic Surfaces Structures Formation Through a Microhole Drilled Inside an Optical Fiber	○ (D)Daisuke Yano <sup>1</sup> , Masahiko Shiraiishi <sup>2</sup> , Shoichi Kubodera <sup>1</sup>	1.Soka Univ., 2.UEC
15:15	E 13p-N404-6	3D Glass Microfluidic SERS Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond Laser Processing for Biomolecule Sensing	○ (P)Shi Bai <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RAP, RIKEN
15:30	招 E 13p-N404-7	Metal Sphere Migration by Laser Irradiation in Glass	○ Hirofumi Hidai <sup>1</sup>	1.Chiba. Univ.
<b>[CS.5] 3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 &amp; 3.12</b>				
<b>9/11(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)</b>				
13:30	11p-N205-1	スピントランスファートルクを利用したスピン波変換の研究	○ 中山 和之 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 稲田 聡明 <sup>2</sup> , 富田 知志 <sup>3</sup>	1.福岡大学理, 2.東大素セ, 3.東北大高教機構
13:45	11p-N205-2	高アスペクト比窒化チタン構造の光熱変換と異方性熱伝導	○ 石井 智 <sup>1,2,3</sup> , 東野 真 <sup>4</sup> , 呉屋 伸也 <sup>4</sup> , シュコンディン エフゲニ <sup>5</sup> , 田中 勝久 <sup>4</sup> , 長尾 忠昭 <sup>1,6</sup> , 高山 修 <sup>5</sup> , 村井 俊介 <sup>4</sup>	1.物材機構, 2.筑波大, 3.JST さきがけ, 4.京大, 5.DTU, 6.北大
14:00	11p-N205-3	近接場熱光発電の高出力化に向けた太陽電池の直列抵抗低減の検討	○ 石野 航哉 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.成均館大
14:15	11p-N205-4	熱光発電システムへの反射鏡導入による放射リサイクリングの実験的検討	○ 鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.成均館大
14:30	11p-N205-5	放射冷却を使った熱電モジュールによる発電	○ 伊藤 有輝 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1.東工大
14:45	E 11p-N205-6	Investigation on gammadion-shaped Chiral Metamaterial	○ Yahui Wang <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Hibiki Kagami <sup>1</sup> , Sho Okada <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Xiao Hu <sup>3</sup>	1.Tokyo Tech, 2.IIR, 3.WPI-MANA, NIMS
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 11p-N205-7	銀ナノドーム配列によるプラズモン色への入射角度依存性	○ (D)杉本 陽祐 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>	1.東工大
15:30	11p-N205-8	Alナノシリンドラアレイを利用したファラデー効果のプラズモン増強	○ (M1)平野 和弥 <sup>1</sup>	1.静大院工
15:45	奨 E 11p-N205-9	Faraday rotation in a magnetic metasurface based on circular truncated nanocones	○ (D)Siyuan Gao <sup>1,2</sup> , Yasutomo Ota <sup>3</sup> , Feng Tian <sup>1</sup> , Tianji Liu <sup>1</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
16:00	11p-N205-10	メタ表面バイオセンサーにおける新型コロナウイルスの相補DNA検出	○ 岩長 祐伸 <sup>1</sup>	1.物材機構
16:15	11p-N205-11	光吸収を持つ導波路構造を利用した屈折率検出の高感度化	○ 高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
16:30	11p-N205-12	縦型金属-絶縁体-金属導波路とSi細線導波路における高効率モード変換器の設計	○ 小野 真証 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研, 3.東工大理
<b>[CS.6] 3.13 半導体光デバイス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.13 &amp; 4.2</b>				
<b>9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)</b>				
9:00	招 E 10a-N405-1	[OSA President Special Lecture] Metastructured Optics - Progress and Applications -	○ Constance Chang-Hasnain <sup>1</sup>	1.UC Berkeley
10:00	E 10a-N405-2	Irradiation Performances Analysis of Multi-LED Optical Wireless Power Transmission System Based on Collimation Scheme	○ (M1C)Mingzhi Zhao <sup>1</sup> , Tomoyuki Miyamoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology
10:15	E 10a-N405-3	Infrared absorbing material for Indoor Heat Dissipation	○ (M2)WenHao Li <sup>1</sup> , YuChi Ma <sup>1</sup> , JiaHan Li <sup>1</sup>	1.Department of Engineering Science Ocean Engineering, National Taiwan University, Taipei 106 17, Taiwan
10:30	E 10a-N405-4	Third-order Exceptional Point and State-switching in an All-lossy Microcavity	○ (DC)Arnab Laha <sup>1</sup> , Dinesh Beniwal <sup>2</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1.IIT Jodhpur, 2.NISER Bhubaneswar
10:45		休憩/Break		
11:00	E 10a-N405-5	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL with Slowing Light	○ (D)Chang Ge <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
11:15	奨 E 10a-N405-6	Compact VCSEL beam scanner with large field of view and its 2D scanning function	○ (D)Ruixiao Li <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1,2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Ambition Photonics
11:30	E 10a-N405-7	Record High Power Single-Mode Operations of Surface Grating VCSELS	○ (P)Ahmed MohamedAhmed Hassan <sup>1,2</sup> , X. Gu <sup>1</sup> , M. Nakahama <sup>1</sup> , M. Ahmed <sup>3</sup> , F. Koyama <sup>1</sup>	1.TokyoTech, 2.Al-Azhar University, 3.El-Minia University
11:45	E 10a-N405-8	Thermal Crosstalk Evaluation of Densely Packed 1.1 μm-band VCSEL Array for Multi-core Fiber Transmission	○ (DC)Liang Dong <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
12:00	E 10a-N405-9	Record Low Power Consumption 1060nm Single-mode Intracavity Metal Aperture VCSEL with Transverse Resonance	○ (P)Hameeda Ibrahim <sup>1,2</sup> , Ahmed Hassan <sup>1,3</sup> , Gu Xiodong <sup>1,4</sup> , Satoshi Shinada <sup>5</sup> , Mostafa Ahmed <sup>2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo institute of technology, 2.Faculty of Science, Minia University, Egypt, 3.Department of Physics, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assuit, Egypt, 4.Ambition Photonics Inc., Tokyo Tech Yokohama Venture Plaza E208, Yokohama, 226-8510 Japan, 5. National Institute of Information and Communications Technology, Japan

## [CS.7] 3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス、4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.15 &amp; 4.2

9/10(Fri.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)			
13:45	招 E 10p-N405-1	All-Silicon Segmented Modulator for Optical Digital-to-Analog Converter Transmitter	○ Yohei Sobu <sup>1,2</sup> , Shinsuke Tanaka <sup>1,2</sup> 1.Fujitsu, 2.OITDA
14:15	E 10p-N405-2	Thermal resistance reduction of membrane FP laser bonded by a-Si nano-film assisted surface activated bonding	○ Weicheng Fang <sup>1</sup> , Naoki Takahashi <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> 1.Tokyo Tech., 2.IIR
14:30	奨 E 10p-N405-3	Silicon-based Integrated TE Mode Magneto-optical Isolator	○ (D)Shuyuan Liu <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup> 1.Tokyo Tech.
14:45	E 10p-N405-4	Inverse Design of a 1.3- $\mu\text{m}$ Compact Wavelength MUX/DEMUX Using SiN on Si platform	○ Yudian Wang <sup>1</sup> , Yoshitaka Ohiso <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> 1.Tokyo Tech., 2.IIR
15:00	休憩/Break		
15:15	E 10p-N405-5	Numerical analysis of graphene/III-V hybrid MOS optical modulator for high-efficiency and low-loss optical phase modulation	○ (M2)Tipat Piyapatarakul <sup>1</sup> , Hanzhi Tang <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> 1.Univ. of Tokyo
15:30	E 10p-N405-6	Suspended ladder BG silicon sensor for high amplitude sensitivity	○ (D)Siim Heinsalu <sup>1</sup> , Yuichi Matsushima <sup>1</sup> , Hiroshi Ishikawa <sup>1</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup> 1.Waseda Univeristy
15:45	奨 E 10p-N405-7	Microring resonator-based serial-to-parallel converter for all-optical label processing	○ (D)Hewage Nernanjith Ranepura <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup> 1.Tokyo Institute of Technology
16:00	休憩/Break		
16:15	10p-N405-8	グラフェンを転写した Si リング共振器によるアルコールガス濃度の評価	○ 岩原 高海 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup> 1.農工大
16:30	10p-N405-9	Siプラットフォーム上O帯メンブレンInGaAlAs電界吸収型変調器	○ 開 達郎 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 前田 圭徳 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 佐藤 具就 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>2</sup> , 高畑 清人 <sup>2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup> 1.NTT先端集積デバイス研, 2.早大理工
16:45	奨 10p-N405-10	ハイブリッド集積に向けたDirect Transfer Bondingによる接合位置精度の検討	○ 小野寺 広夢 <sup>1</sup> , 菊池 健彦 <sup>1</sup> , 大磯 義孝 <sup>1</sup> , 兩宮 智 宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> 1.東工大, 2.科学技術創成研究院
17:00	10p-N405-11	マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器のアーム間不均衡によるOMAベナルティの評価	○ 村尾 覚志 <sup>1</sup> , 牛田 淳 <sup>1</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 徳島 正敏 <sup>1</sup> , 椎名 明美 <sup>1</sup> , 堀川 剛 <sup>1</sup> 1.PETRA

## [CS.8] 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボンのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 &amp; 17

9/10(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)			
9:00	招 E 10a-N305-1	Towards the use of 2D materials as unique protection layer for accelerator beam source	○ Hisato Yamaguchi <sup>1</sup> 1.Los Alamos Nat. Lab.
9:30	E 10a-N305-2	Bulk photovoltaic effect in WSe <sub>2</sub> /Black Phosphorus interfaces	○ Toshiya Ideue <sup>1</sup> , Takatoshi Akamatsu <sup>1</sup> , Zhou Ling <sup>2</sup> , Yu Dong <sup>1</sup> , Sota Kitamura <sup>1</sup> , Mao Yoshii <sup>1</sup> , Dongyang Yang <sup>3</sup> , Masaru Onga <sup>1</sup> , Yuji Nakagawa <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>4</sup> , Takashi Taniguchi <sup>4</sup> , Joseph Laurienzo <sup>5</sup> , Junwei Huang <sup>2</sup> , Ziliang Ye <sup>3</sup> , Takahiro Morimoto <sup>1</sup> , Hongtao Yuan <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,6</sup> 1.The Univ. of Tokyo, 2.Nanjing Univ., 3.The Univ. of British Columbia, 4.NIMS, 5.Case Western Reserve Univ., 6.RIKEN CEMS
9:45	E 10a-N305-3	Monolayer MoS <sub>2</sub> Phototransistors using Ferroelectric Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Dielectrics	○ (DC)Roda Nur <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> 1.The University of Tokyo
10:00	E 10a-N305-4	Dominating Interlayer Resonant Energy Transfer in Type-II Atomically Thin Semiconductor Heterostructures	○ (PC)Arka Karmakar <sup>1</sup> , Abdullah Al-Mahboob <sup>1</sup> , Christopher E. Petoukhoff <sup>1</sup> , Oksana Kravchyna <sup>1</sup> , Nicholas S. Chan <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Keshav M. Dani <sup>1</sup> 1.OIST, 2.NIMS
10:15	E 10a-N305-5	Optical properties of lateral heteromonolayer WSe <sub>2</sub> -MoSe <sub>2</sub>	○ (DC)Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> 1.Kyoto Univ., 2.TMU
10:30	休憩/Break		
10:45	招 E 10a-N305-6	Carrier Multiplication in Dual-gate p-n Junction of MoTe <sub>2</sub> Film	○ Ji-Hee Kim <sup>1</sup> 1.Sungkyunkwan Univ.
11:15	E 10a-N305-7	Light-induced reorganization of charge density wave stacking in 1T-TaS <sub>2</sub>	○ (D)Weijian Li <sup>1</sup> , Gururaj Naik <sup>1</sup> 1.Rice Univ.
11:30	E 10a-N305-8	High mobility and 2D electron gas in aggregates of 1D transition metal chalcogenide atomic wires	○ (D)Hiroshi Shimizu <sup>1</sup> , Jiang Pu <sup>2</sup> , Zheng Liu <sup>3</sup> , Hong En Lim <sup>1</sup> , Yusuke Nakanishi <sup>1</sup> , Takahiko Endo <sup>1</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>1</sup> , Taishi Takenobu <sup>2</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>1</sup> 1.Tokyo Metropolitan University, 2.Nagoya University, 3.AIST. for National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11:45	E 10a-N305-9	Dynamics of Moiré Exciton in MoSe <sub>2</sub> -WSe <sub>2</sub> Heterostrocture	○ (D)Heejeun Kim <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> 1.Institute of Advanced Energy, Kyoto University, 2. Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science
12:00	E 10a-N305-10	Moiré exciton-phonon resonance in WSe <sub>2</sub> /MoSe <sub>2</sub> heterobilayer	○ Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> 1.Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Functional Materials, NIMS, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS

## 9/11(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)

13:00	招 E 11p-N405-1	Novel Optical Processes in Globally Aligned Carbon Nanotube Films	○ Natsumi Komatsu <sup>1</sup> 1.Rice Univ.
13:30	E 11p-N405-2	Multi-wavelength stepping wedge cavity design for a mixed chirality single-walled carbon nanotube film	○ (D)HeeBong Yang <sup>1,2,3</sup> , Na Young Kim <sup>1,2,3,4,5</sup> 1.IQC Univ. Waterloo, 2.WIN Univ. Waterloo, 3.ECE Univ. Waterloo, 4.PHYS. Univ. Waterloo, 5.CHEM. Univ. Waterloo
13:45	E 11p-N405-3	Laser Mode-locking using SWCNT@BNNT with 1D van der Waals Heterostructure as a Saturable Absorber with a High Optical Damage Threshold	○ (D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Xiangnan Sun <sup>1</sup> , Pengtao Yuan <sup>2</sup> , Shoko Yokokawa <sup>3</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Hongbo Jiang <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Anton S Anisimov <sup>4</sup> , Esko I Kauppinen <sup>5</sup> , Rong Xiang <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1,6</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.Fujikura Ltd., 3.Lumentum LLC., 4.Canatu, Ltd., 5.Aalto Univ., 6.National Inst. AIST
14:00	E 11p-N405-4	Empirical modeling of broadband complex refractive index spectra of single-chirality-enriched carbon nanotube membranes	○ Taishi Nishihara <sup>1</sup> , Akira Takakura <sup>1</sup> , Masafumi Shimasaki <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Takeshi Tanaka <sup>2</sup> , Hiromichi Kataura <sup>2</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> 1.Kyoto University, 2.AIST
14:15	休憩/Break		
14:30	E 11p-N405-5	Deterministic transfer of optical-quality carbon nanotubes for atomically defined technology	Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Nan Fang <sup>1</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Yuichiro Kato <sup>1</sup> 1.RIKEN, 2.NIMS
14:45	E 11p-N405-6	Chirality distributions of grown single-walled carbon nanotubes assigned by photoluminescence spectroscopy	○ (P)Masaru Irita <sup>1</sup> , Takahiro Yamamoto <sup>1</sup> , Yoshikazu Homma <sup>1</sup> 1.Tokyo University of Science
15:00	招 E 11p-N405-7	Extremely Efficient Photocurrent Generation in Carbon Nanotube Photodiodes	○ Ethan Minot <sup>1</sup> 1.Oregon State Univ.

[CS.9] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/11(Sat) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
9:00	11a-N205-1	【注目講演】レーザ光電子顕微鏡による強誘電体 $\text{Hf}_{0.2}\text{Zr}_{0.8}\text{O}_2$ キャパシタの非破壊分析	○藤原 弘和 <sup>1</sup> , 谷内 敏之 <sup>2</sup> , Barellic Cédric <sup>2</sup> , 小林 正治 <sup>3</sup> , 辛 埴 <sup>2,4</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大新領域MIRC, 3. 東大d.lab, 4. 東大特別教授室
9:15	11a-N205-2	強誘電性ノンドープ $\text{HfO}_2$ 薄膜形成における $\text{SiO}_2$ 界面層形成の抑制に関する検討	○田沼 将一 <sup>1</sup> , Joong-Won Shin <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大院工
9:30	奨 E 11a-N205-3	The effect of sputtering power for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick undoped $\text{HfO}_2$	○JoongWon Shin <sup>1</sup> , Masakazu Tanuma <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Technology
9:45	奨 11a-N205-4	溶液プロセスによる $\text{CeOx}/\text{Hf-Zr-O}$ 積層構造の形成と評価	○(M2) 齋藤 瑞 <sup>1</sup> , Mohit Mohit <sup>1</sup> , 徳光 永輔 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
10:00	11a-N205-5	FLA 処理を行った強誘電性 $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ 薄膜の Endurance 特性の評価	○和泉 賢人 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>2</sup> , 谷村 英昭 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>	1. 兵庫大工, 2. SCREEN セミコン
10:15	11a-N205-6	$\text{TiN}/\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2/\text{Si}$ -MFS 作製における $\text{SiO}_2$ 界面層成長の抑制	○(PC) 女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , 澤田 朋実 <sup>2</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振 PD
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 E 11a-N205-7	Antiferroelectric properties in ALD $\text{ZrO}_2$ ultra-thin films and their relations with the crystalline phases	○(DC) Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
11:00	11a-N205-8	強誘電体 $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ の極薄膜化による低電圧保持特性と書換回数の向上	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 田原 建人 <sup>1</sup> , 彦坂 幸信 <sup>2</sup> , 中村 亘 <sup>2</sup> , 齋藤 仁 <sup>2</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 富士通セミコンダクターメモリソリューション
11:15	奨 E 11a-N205-9	Simulation Study on the Role of GIDL Current for Erase Operation in FeFETs	○(M2) Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo
11:30	E 11a-N205-10	Role of GIDL Current for Efficient Erase Operation and Interfacial Layer Engineering for Low-Voltage Operation in $\text{HfO}_2$ -based FeFET	Fei Mo <sup>1</sup> , Jiawen Xiang <sup>1</sup> , Xiaoran Mei <sup>1</sup> , Yoshiki Sawabe <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Chun-Jung Su <sup>2</sup> , Vita Pi-Ho Hu <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1. IIS, Univ. Tokyo, 2. TSRI, 3. Nat. Taiwan Univ., 4. d.lab, Univ. Tokyo
11:45	奨 E 11a-N205-11	Monolithic Integration of FET and Ferroelectric-Capacitor Enabled by Sn-doped $\text{InGaZnO}$ for 3D Embedded RAM Application	○(P) Jixuan Wu <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Mototaka Ochi <sup>2</sup> , Hiroshi Goto <sup>3</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,4</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. Kobe Steel, Ltd, 3. Kobelco Inst., Inc, 4. d.lab, Univ. of Tokyo
[CS.10] 6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
9/10(Fri) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)				
9:00	10a-N204-1	カーボンナノチューブ製電子放出源の原子状酸素照射による影響評価	○江崎 啓介 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 深見 侑希 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 大川 恭志 <sup>2</sup> , 河本 聡美 <sup>2</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2. JAXA
9:15	10a-N204-2	微細加工表面における分子散乱を用いた受動的圧縮機構	○(M2) 庄田 光佑 <sup>1</sup> , 上瀧 優希 <sup>1</sup> , 板谷 一輝 <sup>1</sup> , 江崎 啓介 <sup>1</sup> , 杉本 紘基 <sup>1</sup> , 芦田 優作 <sup>1</sup> , 小澤 宇志 <sup>2</sup> , 山下 裕介 <sup>3</sup> , 西山 和孝 <sup>1</sup> , 横田 久美子 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. JAXA, 3. 東京大工, 4. ISAS
9:30	10a-N204-3	プラスト加工による表面微細凹凸を有する撥水性ガラス	○木下 沢泉 <sup>1</sup> , 藤田 直樹 <sup>1</sup> , 岩尾 克 <sup>1</sup>	1. 日本電気硝子
9:45	10a-N204-4	サーフェスマイクロバブル、ナノバブルのSEM中その場生成	○高原 光司 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
10:00	10a-N204-5	ナノバブル溶液における核スピナー格子緩和時間	○岩田 一樹 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup> , 庭野 道夫 <sup>1</sup>	1. 東北福祉大, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大通研
10:15	10a-N204-6	一次元拡散方程式の境界積分による TDS スペクトル模擬	○金澤 豊世 <sup>1</sup> , 富岡 智 <sup>2</sup> , 山内 有 <sup>2</sup> , 松本 裕 <sup>2</sup>	1. 北海道大学工学院, 2. 北海道大学工学研究院
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-N204-7	表面活性化接合用新形高速原子ビーム源内部のプラズマ解析	○森崎 諒 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 岡 智絵美 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , 赤尾 隆嘉 <sup>2</sup> , 高橋 知典 <sup>2</sup> , 辻 裕之 <sup>2</sup> , 大野 哲晴 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 日本ガイシ
11:00	10a-N204-8	$\text{Si}(001)2 \times 1$ 表面室温酸化に観られる $\text{O}1s$ 光電子スペクトルのサテライトピークと酸素分子の並進運動エネルギーの関係	○吉越 章隆 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 富永 亜希 <sup>1</sup> , 坂本 哲哉 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構物質科学研究センター, 2. 東北大国際放射光イノベーション・スマート研究センター, 3. 東北大 $\mu$ SIC
11:15	10a-N204-9	$\text{SiO}_2/\text{Si}(001)$ 界面のバンドベンディングへの酸素と放射光の ON-OFF 効果	○(P) 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 坂本 哲哉 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 原子力機構, 2. 東北大 SRIS, 3. 東北大 $\mu$ SIC
11:30	10a-N204-10	動的 Shirley 法を用いた二層グラフェン中微量ドーパントの XPS 測定	○小川 修一 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>2</sup> , 沖川 侖輝 <sup>2</sup> , 増澤 智昭 <sup>3</sup> , 津田 泰孝 <sup>4</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 蛭川 匡司 <sup>1</sup>	1. 東北大 SRIS, 2. 産総研, 3. 静岡大, 4. 原子力機構
11:45	10a-N204-11	$\text{SiO}_2/\text{4H-SiC}$ 界面における界面準位と界面構造の相関	○山下 良之 <sup>1,2</sup> , Indari Efi Dwi <sup>1,2</sup> , 蓮沼 隆 <sup>3</sup>	1. NIMS, 2. 九大, 3. 筑波大
12:00	10a-N204-12	原子精度で構造制御した立体形状 Si 試料からの光電子分光	○服部 梓 <sup>1</sup> , 服部 賢 <sup>2</sup> , 阪井 雄也 <sup>2</sup> , 楊 浩邦 <sup>2</sup> , Irmikimov Aydar <sup>2</sup> , Pamasli Lyliany <sup>2</sup> , 東 嵩晃 <sup>2</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>3</sup> , 小森 文夫 <sup>3</sup>	1. 阪大産研, 2. 奈良先端大, 3. 東大物性研
[CS.11] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3				
9/13(Mon) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:00	13p-N323-1	単分散化による高効率 $\text{PbS-QD}$ 赤外フォトダイオードの開発	○小野 雅司 <sup>1</sup> , 高田 真宏 <sup>1</sup> , 白田 雅史 <sup>1</sup>	1. 富士フイルム
13:15	奨 13p-N323-2	量子カットを目的としたペロブスカイト量子ドットのハログen組成制御及び発光特性	○(M1) 山田 智哉 <sup>1</sup> , Lee Hyunju <sup>1</sup> , 小島 信晃 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
13:30	13p-N323-3	ヒートアップ法による $\text{CuInS}_2$ 量子ドットの合成と光学特性	○小安 智士 <sup>1</sup> , 是澤 佳織 <sup>1</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup>	1. 法政大生命
13:45	13p-N323-4	Si 量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系 EL デバイスの開発	○(M2) 國吉 景介 <sup>1</sup> , 岡田 紘治 <sup>1</sup> , 鯉沼 祐伍 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1,2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup> , 笠原 崇史 <sup>1</sup>	1. 法政大, 2. 東京農工大
14:00	13p-N323-5	Si 量子ドット多重集積構造への P 添加による内部ポテンシャル変動と電子放出特性評価	○(M1) 尾林 秀治 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:15	奨 13p-N323-6	PS-PVD による Si ナノ粒子の高次構造とその LiB 特性への影響	○太田 遼至 <sup>1</sup> , 田中 曉己 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 道垣内 将司 <sup>3</sup> , 福田 健一 <sup>3</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 竹内電機株式会社, 3. 島根県産業技術センター
14:30	13p-N323-7	スパッタリング Si 系ナノ構造薄膜を負極材とした Li イオン電池の特性評価	○山田 輝也 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 木質 海青 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
14:45		休憩/Break		
15:00	13p-N323-8	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンの低ダメージラジカル酸化	○渡邊 一叶 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1. 防大電子
15:15	13p-N323-9	水素プラズマにより形成したナノコーン構造シリコン表面の光反射特性	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 多村 尚起 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30	奨 13p-N323-10	水蒸気酸化で作製した白色蛍光体 $\text{AlGaOx}$ ナノワイヤの発光効率の最適化	○谷川 武昭 <sup>1</sup> , 堤 陸郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
15:45	13p-N323-11	GaAs/Al リッチ $\text{AlGaAs}$ コアシェルナノワイヤの自然酸化後の構造特性	○檀 直斗 <sup>1</sup> , 坂口 健太 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
16:00	13p-N323-12	分子線エピタキシー法による $\text{Si}(111)$ 基板上 $\text{GaAs}$ ナノワイヤ成長における核形成段階の検討	○(M1) 村上 諒 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
16:15	13p-N323-13	多層カーボンナノチューブ表面上にイソシアネート基を効果的に修飾するためのプラズマ中の気相粒子の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1. 中部大学

16:30

13p-N323-14 非平衡大気圧リモートプラズマCVDを用いたグラフェン  
の形成過程

1.名城大理工